TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DI

D' HENRI VIGNES



MASSON ET C", ÉDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GYEMAIN, PARIS (***)

TITRES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERS

Externe des höpitaux (concours de 1903).

Interne des höpitaux (concours de 1909).

Docteur en médecine (1814).

Laurèat de la Faculté (médsille de bronze).

Chef de clinique obstérticale à la Faculté (concours de juillet 1919).

Accoucheur des höpitaux de Paris (concours de 1920).

Professeur uns céoses municionales d'infirmérers (1921).

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société de Pathologie comparée (1916). — Membre adjoint de la Société Anatomique (1918), membre titulaire (1922). — Membre de la Société d'Obstetrique et de Gyaécologie de Paris (1920). — Membre titulaire de l'Association française pour l'étude du Cancer (1922).

TITRES MILITAIRES

Médecin auxiliaire au 44° régiment d'artillerie (3 août 1914 au 25 sept. 1914).

Médecin aide-major : 1º à l'ambulance 1/85 (85º division, puis 48º division, puis 35º corps, jusqu'au 26 juillet 1917); 2º au groupement des services chiurgideau et selestifiques de la 5º armée (jusqu'au 20 août 1918); 3º à l'H. C. d'armée 34 (jusqu'au 20 août 1918); 3º à l'H. C. d'armée 34 (jusqu'au 20 août 1918); 4º à l'H. C. 34 à Troyes, puis à l'H. C. 46 à Saint-Dizier (jusqu'au 20 mars 1919).

Gliation à l'ordre de S. S. du 38° C. A. (moit 1916): Le 17 nott 1916, pendant le bombardement de Guillaucourt, s'est porté avec empressement au acceurs des Biessés dins le ciantennement, puis alors que l'ambulance était bombardée et en partie incendiée, a puissamment aidé le médécinchet à maintenii l'ordre et le calme par sa belle attitude et son mépris du danger. « Gliation à l'ordres du S. S. de la S'armée (fini 1918): . Annès avoir

opéré de nuit et de jour, pendant quatre journées des demières opérations, est resté sur sa demande dans son hôpital, après l'évacuation des autres formations sanitaires et a sasuré pendant le bombardement les soins chirurgicaux et l'évacuation d'un grand nombre de blessés, »

Gitation à l'ordre du S. S. du G. A. C. (juin 1918) : « Resté à l'hôpital Rolland à Epernay malgré l'ordre de repli, a procédé à l'inhumation des hommes décédés, sous un violent bombardement. A prolongé son séjour à Epernay pour évacuer une grande quantité du matériel. »

Chevalier de la Légion d'honneur (1990)

PHYSIOLOGIE GYNÉCOLOGIQUE

GREFFES OVARIENNES

Etude anatomique des quatre greffes ovariennes chez la femme (En collab., avec M. Tuffier). B. et M. de la Soc. Anat., 14 mars 1913, p. 148, et Ann. de ggn. et d'obst., février 1914, p. 92.

Etude anatomique eur l'involution d'un ovaire greffé (En cellab. avec MM. Tuffier et Géry). B. et M. de la Sec. Anat., 11 avril 1913, p. 193, et Ann. de gyn. et d'obst., février 1914, p. 97.

Notes et recherches sur la menetruation. Thèse de Paris, juillet 1914 (Vigot frères, éd.), p. 34.

Limon (1954) et Higuchi (1916) decrivent, aux gerfles ovariennes protitquies une as animaxu, un premire stude dans lequel l'ovaire se nourrit par imbibition des liquides transsudés des tissauvoisiars i un resulte la dépénérescence de la couche mévillaira à causse de sa situation centrale et des follicules voisias de la maturité à causse de leur mointer éstainnes; esults follicules primordiants persistent. Nous avons vu ce stade dans le cas d'une femme morte quatre jours après l'operation :

OBSENVATION I. — F..., âgée de cinquante-deux ans, encore réglée et présentant par ailleurs des métrorragies, a été opérée le 25 janvier 1915 pour un fibrome (énucléstion atypique et gerffe) et est morte le 29 janvier. Ses ovaires, quoique séalles, presentent un corps jaune très net.

Les cellules de celui-ci ont le protoplasme trouble, sans vacuoles;

les unes sont petites, basophiles, les autres grandes, acidophiles; les noyaux sont mal coloris, en caryolyse. Les cellules sont isolèes les unes des autres et un certain nombre sont complétement nécrosèes. Les vaisseaux sont distendus. Le stroma présente de l'ordème inflammatoire, ses cellules se colorent bien et il n'existe que des zones de nécrose tout à fait partielles.

Dans un deuxième stade, il se produit un processus de réparation qui amène dans le parenchyme des vaisseaux.

Les ovaires greiles ont une taille moindre que celle des ovaires normaux, ce qui est en rapport avec la diminution de volume pendant la période d'adaptation. Les cordons de Pflüger reprennent leur évolution.

Ons. II. — M., est opèrée en juin 1907 à l'âge de vingt-tion gan pour une double sabinglié. On consorre l'utieux et l'ovaite gauche et on greffe l'evaire éroit. Elle présente dans les suites opératoires de l'hypertrojdé en corpe thyroide. Le 22 l'évrier 1912, écst-àditre quatre ans et demi après, on doit hai faire une hystèrestonie complémentaite pour doubleurs à gauche et on prétère un fragment de la greffe qui montre un corps junne reconnaissable à Voil une et au mércasours.

Ons. III. — M... est opérèce en octobre 1909 à l'âge de vingtcion que sopur ses soliquite por portum surotut merquie à droite (hystérectomie subtotale et greffe). Le 17 octobre 1912, on hi divertire une tumer de la parsi, grosse comme un our de poule. Cette tumeur kystique, du volume d'une grosse coix, présentait trois viene venant de la parsi et deux artères à sa partie supérieure, sur grosses comme les collatérales des doigle et donnant un jet de sonn notable. Le tiun cellulaire a dél focile à discènte.

A l'exameu histologique de ce kyste, en allant de la périphérie au centre, on note une zone de tissu cellulo-adipeux, puis une zone de tissu conjonctif et une zone de nature épithéliale.

La zone de tissu cellulo-adipeux ne présente rien de spécial et est unie intimement à la couche suivante.

La zone de tissu conjonctij comprend deux couches :

1º La couche externe est épaisse; elle est composée de trousseaux

conjonctifs deases; elle est pauvre en cellules fixes; une partie appriciable semble avoir subi la degénérescence hyaline. Elle présente des valseaux assez nombreux. On y voit une volumineuse artère oblitérée complétement et présentant dans son ancienne humére de petits vaisseaux de remaniement.

2º La couche interne est très inégale d'épaisseur, mais toujours plus mince que la précédente. Elle est composée d'un tissu conjonctif riche en cellules, pauvre en fibres, et elle est richement vascularisée par des vaisseaux de petite taille.



Fig. 1. — Conche interne avec grasses cellules polymorphes inégales vacuolaires granalouses: Un valueum et du tien conjonctif. Pas de basale séparant cette conche de la thèque. Grossissement : 350 D.

La zone épithéliale est composée d'un nombre de cellules variable selon les points. Ces cellules sont de tailles très inégales, elles sont polygonales et à gros noyau excentrique et arrondi.

Les unes sont finement granuleuses et prement fortement les colorants. Les autres, très nombreuses, sont creusées de vacuoles qui, suivant leur taille, occupent tout ou partie du protoplasma. Par places seulement, mais d'une manière très nette, on trouve de petits capillaires accompagés de tissu conjonctif; ils sont abon-

de petits capillaires accompagnes de tissa conjoncut; is sout aboutdants à la partie périphérique de cette zone, si bien qu'on ne peut dire s'ils lui appartiennent ou s'ils appartiennent à la thèque. Ces deux zones, d'ailleurs, ne sont pas nettement limitées : il

n'y a pas de vitrée; et souvent il y a intrication complète des deux sortes d'éléments. En résumé, il s'agit d'un kyste à contenu sanguin et à trois couches : thèque externe; thèque interne; granuleuse.

Ce kyste s'est vraisemblablement développé aux dépens d'un corps jaune reconnaissable à l'absence de basale, aux caractères des cellules de la granulcuse et surtout à la présence dans cette couche de tissu conjonctif et de vaisseaux.

Ce corps jaune était aux premiers stades de son évolution; la persistance de la thèque interne en témoigne et on observe même par places la pénétration de cette thèque et de ses vaisseaux dans l'épithélium.

Ons. 1V. — Co... a età opiete en decembre 1910 à l'âge de ting-deux ans pour salspaigne, surout marqueè a d'orite et rétro-ficción (asplaige-ctomic, gerffe sous-pritrionelae, ligamentopocció). Elle a ête rigide en mars 1911 ci à ce moment les bouffes de chaleur disparaissent. Les dernières règles out lieu le 25 novem no 1912. Elle cot toprès le 30 décembre 1912 pour neu tameur annual de la comparaisse del

Il s'agit d'un vaste kyste limité par un tissu fibreux qui, par places, adhére à des fibres musculaires striées. La paroi du kyste présente deux zones : un tissu conjonctif et un épithélium.

Le tissu conjonctif est formé de deux couches :

1º La couche externe est fibreuse, composée de fibres de collagêne parallèles entre elles, tassées, disposées en strates concentriques et elle est assez pauvre en cellules. Elle présente d'assez nombreux vaisseaux adultes.

2º La couche interne a une épaisseur très variable suivant les differents points. Par places, on ne la différencie que difficilement de la couche périphérique; au Van Giéson toutefois elle est moins colorée en rouge que celle-cl. Elle est constituée par de très nombreuses cellules conjonctives, petites, granuleuses et par des fibres conjonctives peu nombreuses, grêles et écartées les unes des autres. Ce tissu est un peu œdématié. La vascularisation en est assez riche, mais uniquement composée de capillaires.

On rencontre de loin en loin entre ces deux couches des fentes linéaires quelquefois assez longues, bordées par un endothélium cubique à une seule assise.

La zone de tissa conjonetif est dissociée en un point par une hemorragie recente. En un autre point correspondant à la bride qui fait saillle à la surface interne du kyste se trouve un souilvement qui a la même structure que le reste de la paroi et qui contient de nombreux macrophages bourrés de pigments sanguins.

L'épithélium forme un revêtement continu, sauf au niveau de l'hémorragie. Une lame vitrée le sépare de la couche sous-jacente. Il est formé de plusieurs assises de cellules volumineuses, bien colorées et infiltrées de granulations.

En résumé, kyste à trois couches : une externe fibreuse ayant tous les caractères de la thèque externe; une moyenne, c'est une thèque interne avec des cellules à lutéine; une interne, granuleuse. Il s'agit donc d'un kyste dont la paroi a les mêmes tuniques

qu'un follicule de Graaf à maturité.

Enfin dans un troisitine state, il arrive que ces greffes cessont de fonctionner d'une lapon précoce et qu'elles presentent une maniformation litteruse. Cette modification est vasienchiable; cilniquement, noss avons vu des ovaires cesses es econgazionner periodiquement et s'atrophie, et les fonses cesser d'ere regles. Pariois, in region oi a cèt pratique la sperii devine cesser d'ere regles. Pariois, in region oi a cèt pratique la sperii devine la siège d'une commentation de volume considérable et de douleurs qui furnet troub en quatre journ pais cesso principal de production de la consideration d

Ons. V. — On pratique le 12 juillet 1910, à P..., âgée de quarante et un ans, une hystèrectomie subtotale pour fibrome et on greffe un des ovatres dans le titsu cellulaire sous-cutant. Le 12 mars 1913, c'est-à-dire trois ans après, cette femme succombe accidentellement à Beaujon et, quatre heures après la mort, nous précevons l'ovaire greffe qui est placé dans le llquide de Bouin.

Cet ovaire se présente comme une pastille de 1 centimètre et demi de diamètre sur 4 on 5 millimètres d'épaisseur. Il est blanchâtre. homogène, très dur et intimement adhérent au tissu cellulaire

sous-cutané. A l'examen histologique, on est d'abord frappé par ce fait que



Fig. 2. - Coupe transversale totale passant par le bile de l'ovoire greffé. Vue à le leune (G, -9/1). Test sutour, surtout à droite, ou note la présence de plusieurs petits kystes à épîthé-

l'involution seléreuse de l'ovaire est complète : en particulier on ne retrouve plus aucune trace d'ovalution, sauf un seul petit kyste microscopique développé aux dépens d'un follianle de Granf Sur des coupes perpendiculaires au

grand axe de l'organe et passant par le hile on reconnaît deux régions qui forment comme une médullaire et une corticale (fig. 2). La médullaire est composée d'un

tissu seléreux: il est formé de trousseaux de collagène épais, ondulés et extrêmement tassés. Les cellules y sont rares et clairsemées. Les vaisseasy sont netits, mais possèdent une paroi complète et normale. Toute cette masse apparaît homogène sur les coupes à l'hématéine-éosine, mais sur les coupes colorées par la méthode de Van Gieson, on constate l'existence de zones un peu différentes, Celles-ci sont formées d'une substance grenue, colorée en jaune. Leur forme est très variable. Cependant pour un petit nombre d'entre elles, elle est godronnée, comme le sont les cicatrices de corps jaune. Un certain nombre de ces zones ont leur substance découpée radiairement par de fines fibrillations qui ont encore une coloration rouge, mais dont les con-

tours sont parfois estompés.

Nous nous croyons par cette description autorisés à considèrer ces formations comme d'anciens corps jaunes ayant subi une dégénérescence, probablement la dégénérescence hyaline (fig. 3).

Au niveau du hile, la méduliaire se continue peu à peu avec le tissu cellulo-adipeux qui environne le greffon.

La corticale qui coiffe la médullaire se présente sur les coupes comme un fer à cheval. Elle est composée d'un tissu conjonctif qu'on reconnaît pour du stroma ovarien à cause de la grande abondance de cellules fusiformes. Les vaisseaux sont petits, assex



Fig. 3. — Cicatrices de très vieux corps Jaunes (d'après une coupe colorée au Van Gieson); masses de matèire amorphe; l'arigine de l'une, lei représentée, est encore recognaissable de par es forme (G. = 146/1).

nombreux, leur paroi est normale. On ne retrouve dans cette zone aucume trace d'ovulation à quelque stade que ce soit, sauf sur une coupe où nous avons trouvé un petit kyste d'un follicule de Graaf comme nous l'avons déjà dit.

Dans l'obs. IV comme dans le cas actuel, la fusion est intime sur la plus grande étendue de la circonférence entre l'ovaire et la loge où il a été greffé.

Les deux tissus sont intimement unis, ils se perdent l'un dans l'autra, là changual teurs cellules, leurs fiberes et puer visiseux; en particulier les vaisseux du tisus cellulaire envahissent la corticela, normalement per vaiscalier. Meis, avec une froquence variable, et autre les deux tissus, s'interposent de loin en loin de petits krystes. Cou-sci out une forme variable, plus ou moins irregulêtes, en général roil là out une tendance à s'apalitr' linésfrement en sorte que leurs de mesmalle constituerat un plan de cluyage (fiz. 1 et 3). Leur revètement est constitué d'une seule assise de cellules épithéliales cubiques ou cylindriques parfois ciliée (fig. 5). Le contenu est composé de liquide albumineux amorphe contenant parfois en



Fig. 4. — Un petit kyste à épithélion germinatif (le 3° à droite en commençant par le less sur la fig. 2). Le stroma overson en less et à gauche, le tissu cellulaire sous-estané en hast. It occitiont un liquide sécrez avec quéloges rures cellulais destraméres.

suspension un petit nombre de cellules ayant l'aspect de cellules endothèliales. Dans nos deux cas, cet aspect se retrouvait identique avec une fréquence plus grande dans le cas actuel. La formation de ces kystes est facile à comprendre; partout où, au cours



Fig. 5. — Pragment di la parei d'un assez gros kyste à épithétium germinatif d'un ovaire greffé (voir plus laut, page 95, obs. IV). Epithétium bas, calié.

de l'intervention, l'épithélium germinatif a été desquamé, la soudure a été compléte et Hertlitéka a vu que dans ces points, sur les pièces de grefie Fredent, il existe des figures de carlokindes en rapport avec cette soudure. Au contraire la persistance de lambeaux épithéliaux a empéché l'adhèrence en d'autres points et cet épithélium a glissé par multibleation intérale sur le tissu conjonctif sous-cutané en délimitant ainsi les logettes. Ainsi l'épithèlium germinatif ne se comporte pas comme les cellules péritonelles capables de s'anastonoser et de former des adhèrences, mais au contraire comme toutes les cellules épithèliales et le processus est analogué a écule que Cornil et Carnot ont montré pour la vésicule bilinire ou l'uretére du chien (Arch. de méd. exp., novembre 1889).

Du reste le même processus peut se produire spontanément. Au cours des inflammations ovariennes, les adhérences de l'ovaire avec les tissus voisins peuvent être incomplétes et il se forme ainsi des fentes limitées de toute part par l'enithèlium germinaif

En résumé ce dernier ovaire présente des signes d'involution selevaue complète. Ce stade antonique correspond sans doute au dernier terme des phénomènes cliniques de régression, stade que l'on a observé pour un certain nombre de grefiels ovariennes ayant fonctionné valablement pendant plusieurs mois ou plusieurs années. Cette régression est d'allières réqueutes troyaque, comme dans ce cas, l'ovaire grefie est celui d'une femme qui n'est plus jeune. De plus cette pièce permet de reconstiture le processus de soudure qui unit le grefion au porte-grefie : clès nous moutre en efte que la priettation des deux tissus se fait au niveau du hile et au niveau des points qui ont été accidentellement privés de leur epithèlium germinatif.

Les conditions de succès des grefles ovariennes sont multiples : i flust agir aseptiquement, ne pas contusionner l'ovarie, ni faire de grefles fragmentaires; le nid doit être très souzulaire el l'ovaire doit être jeune. Il flust que le réceptor soit du même sexe, de même sepèce, de préférence de même race que le doore. Morris en injectant du sérum étranger a sugmenté la vitesse de résorption d'une siogrefle. Il faut que la femèlle réceptor ne soit pas en cat de gestation. Il vout mêux que le réceptor soit castré.

Les résultats fonctionnels sont les auivants : on a observé quelques cas expérimentaux avec gestation (la statistique la plus belle est celle de Magnus qui, sur 25 expériences, a cu 11 gestations. La production des œuis chez la poule diminue puis disparait (feuthrie) On a vu les caractères sexuels secondaires se modifier quand la

greffe dégénère. Enfin Halban a observé le retour de la menstruation chez les femelles des singes. Chez la femme, quelques auteurs ont observé des gestations ultérieures, mais surtout la niunart out obtenu le retour de la menstruation.

C'est ce rétablissement de la menstruation sur lequel il convient , d'insister.

consistence qui ont unit une hysterectonia avec geffe occiriente présentent un bout de quelque temps au niveau de bunsceiren de signes de congestion mensuelle qui indiquent van couries des signes de congestion mensuelle qui indiquent van general Mais cher dels al ont conservé leur ultras for alse général Mais cher dels al ont conservé leur ultras for alse pur le prospet toujour et l'Esta général s'amélierer dels lors. Ser el 4 fenume gerdées etc conservention utéras, opérèse par Tuller, Joint revu y 200 states que de l'avantiere de la resident d'esta était réalisé despis cient quies ou l'avanient été; l'une d'esta était réalisé des despis cient qui est certait par la mentrasidan d'esta était réalisé des despis cient qui est central années en moyens à

Pendant la période d'aménorrhée, la femme présente tous les accidents ou incidents de la ménopause précoce. Un beau jour, la grefle se congestionant et cependant les malaises persistaient, puis de six à dix jours après, la malade avait eu ses règles quelquefois au jour correspondant à l'aucienne date de la menstruation, et tous les accidents étaient disparus.

1º Ces faits prouvent surabondamment que le mécanisme par lequel l'ovaire déclanche la menstruation est uniquement ou du moins principalement d'ordre humoral.
2º L'ovulation précéde la menstruation de six à dix jours, la

2º L'ovulation précède la menstruation de six à dix jours, la congestion ovarienne prémenstruelle étant vraisemblablement le signe de cette ovulation;

3º Les phénomènes de congestion prémenstruelle se passent alternativement dans l'un ou l'autre ovaire, mais sans que cette alternance soit régulière;

4º La présence de l'ovaire n'a qu'une action minime sur l'état général; c'est l'élimination menstruelle seule qui fait disparaître les troubles d'anovarie s'ils existent et son effet est immédiat.

MÉCANISME DE LA MENSTRUATION

Influence de la lécithine et de la cholestérine sur la toxicité des cenfe et des ovaires. Annales de l'Institut Pasteur, avril 1914, p. 437.

Notes et recherches sur la menstruation. Thèse de Paris, inillet 1914 (Vigot frères, éd.).

Recherches expérimentales our le mécanisme de la menstruation Annales de Gunécologie et d'Obstétrique, lanvier-février-mars-avril 1916.

Dans ma thèse i, j'ai cherché, d'une part, à faire une revue synthétique des faits connus sur le mécanisme de la menstruation et i'ai apporté, d'autre part, une contribution personnelle à certains points sur lesquels ie m'étendrai ici un peu plus.

A partir de 1830, divers travaux anatomiques ont fait connaître l'ovulation spontanée périodique. On en a rapproché un autre phénomène génital périodique, la menstruation, et on a expliqué le second par le premier, ce qui était logique. Mais bientôt on est allé trop loin dans cette voie et on en est arrivé à ne plus considérer la menstruation que comme un inutile épiphénomène de l'ovulation

Pourtant un certain nombre de faits cliniques nous donnent à penser que la menstruation agit comme ferait une saignée thérapeutique, c'est-à-dire en désintoxicant; et il n'est pas invraisemblable de supposer que l'hémorragie, si elle n'est pas déterminée par un besoin de désintoxication, peut du moins agir comme un exutoire, comme une soupape de sûreté.

Caractères de la période menstruelle. -- L'hémorragie menstruelle s'accompagne des modifications organiques qui semblent liées à une modification humorale plus qu'à la quantité de sang

^{1.} Les travaux out m'ent permis d'écrire ma thèse ont été entrepris grice à l'hospitalité que m'a donnée dans son inboratoire M. Salimbeni, à l'hépital de l'Institut 2

perdu. Mais surtout le fait important est qu'elle est précèdée de manifestations locales et générales, parfois légères, mais constantes, qui lui donnent l'aspect d'un phénomène critique et Bezançon a pu dire qu'il existe, avant la période menstruelle, une véritable période prémenstruelle, et que c'est même elle qui, au noint de vue cilinue. a le louis d'importance.

Parmi ces phénomènes prémenstruels, citons :

1º la congestion utérine, péri-utérine et pelvienne, qui, signalée par divers auteurs, a été décrite minutieusement par Stapfer;

2º une tendance à la fièvre prémenstruelle; 3º une tendance à l'hypertension artérielle, le premier jour des

règles ou les jours précédents; 4º diverses congestions actives à distance (foie, thyroïde, hémorragies complémentaires).

5º un malaise général.

Parmi ces phénomènes, j'ai étudié surtout la fiévre, d'après huit pensionnaires apprétiques de la Salpètrière; dans trois cas, il y avait une ascension brusque la veille des règles (de 4 à 6 dixièmes de degré), dans deux cas, une ascension à chacun des deux premiers jours de la période meastruelle.

De plus la différence entre les températures axillaire et rectale est un peu plus élevée et surtout se maintient à un niveau plus constant avant les règles qu'après.

Le cycle anatomique de la menstruation est en général ordonné par rapport au cycle de l'ovulation. Le périodicité de la menstruation est donc liée à la périodicité de l'ovulation.

Partiant de la, certains auteurs out cherché à rattacher la menstruation au dévelopment d'un des éléments anatomiques de l'Ovaire et l'on sait la fortune qu'a cu la théorie du corps jaune malgré les réserves de Regaud, de Mulon et malgré les travaux plus récents de Schikclé.

Pour ma part, je rejetais nettement dans ma thèse les théories qui attribuent à un seu dément anatomique le cycle anatomo-physiologique de la meastruation et je soutenais que vraisemblablement toutes les formations tour à tour invoquées comme actives ont leur rôle dans le fonctionnement de l'ovairr et dans le déterminisme de la meastruation. Je rappelais qu'il est très le déterminisme de la meastruation. Je rappelais qu'il est très

difficile de dissocier les diverses formations ovariennes, tant, elleniteragisset. I une sur l'autre, que Lebà a montré par exemple, que, si fon extirpe les corps jaunes, les ruptures successibles des folleules de Grand sont rapproches, que cette auto-rejuglation des divers élements entre cux exclut l'idée d'une action séparée et je cochabia qu'il ne faut doce pas artirbuer toutes les propriétes de l'ovaire à un seul d'entre eux, mais bien à tous les tissus satellités de l'ovaire.

Rôle de l'aménorrhée dans les troubles consécutifs à la castation overienne. — La castation utéro-overienne détermine des troubles dont l'importance est très variable et que l'abence d'une sécrition indone ne suign par à capique. Ces troubles de la castation de la contraction de la

Enfin l'on sait que souvent la simple salgnée thérapeutique améliore l'anovarie. Championnière, dans certains cas, a été obligée de prescrire des sangsues pendant des années. Segond enseignait que le seul truitement efficace des bouffées de chaleur était la salgnée.

Production expérimentale de l'hyperémie ovarienne. — L'excitation mécanique, inflammatoire ou néoplasique de l'ovaire peut déterminer une hyperémie utérine, qu'on interpréte comme le résultat d'une hyperovarie.

Sachant ces faits, sachant toutes les données ci-dessus résumées sur l'existence probable d'une sécrétion interne de l'ovaire, divers auteurs ont cherché à isoler les hormones qui assurent l'action hyperémiante de l'ovaire sur l'utérus.

En particulier, on a isolé de l'ovaire des lipoïdes et plus

spécialement des phosphatides qui possèdent nettement cette action.

Le terme de lipoide est un terme d'attente. Les lipoides ouviries, comme les autre lipoides, doivent avoir la propriété de fixer un certain nombre de substances physiologiquement actives, de todques; lis le scharries, les cacalents ne les inactivent. J'al pease que le lipoide est peut-être autif par hiu-même, mais que peut-être aussi Il rêst per les substances qu'il fixe : des recherches analytiques s'imposent, pour décemposer le mécanisme des divers facteurs, player blace d'attres, j'al essagé d'obtaine retet dissociation, anna Après blace d'attres, j'al essagé d'obtaine retet dissociation, anna

J'ai alors essayé de reproduire les mêmes résultats anatomiques et physiologiques en injectant des extraits auxquels [ajoutais des lipoides, que j'ai extrait d'organes autres que les organes génitaux, avec l'intention de reproduire le complexe actif. Pour cette étude, le me suis servi non seulement d'extrait

d'ovaire, mais aussi d'extraits d'œufs de poisson à la période de rial. L'osenire doit se prepriéta en coultes qu'il conficin, soit par le reteatissement que le métabolisme ovulaire a sur l'économie, soit par l'action des cellules ovariennes satellites. Les extraits d'œufs de poisson m'ont donné les mêmes résultaits que les extraits d'œufs de poisson m'ont donné les mêmes résultaits que les extraits d'œufs de poisson m'ont donné les autres l'estate plus d'intention de la contrait de l'estate de l'estate de l'estate de l'estate de chief. Voici les principaux résultaits autquest je suis arrivé :

Extraits solu	bles dans	l'eau .					congestion	nulle.
Phosphatides	ovariens	et ovul	alre	٠.			congestion	nette.
Lipoïdes ovar	iens et ov	ulaires	solu	bles	di	ıns		
l'acétone							congestion	légère ou nul
Lécithine du	commero	e ez oro					congestion	nette.

Extraits solubles dans l'eau + cholestérine. mêmes effets que la cholestérine seule.

Il semble donc bien que ce soit les phosphatides de l'ovaire et de l'ovule qui contiennent la substance active.

De même, la lécithine ex ove est un produit d'origine génitale,

qui convoie des substances actives. Au contraire les phosphatides hypophysaires et hépatiques ne déterminent aucune congestion. Je crois que la léclthine privée des produits qu'elle convoie est, pour le moins, inactive et je rapproche volontiers cette impression des deux faits suivants :

oca, mins survans.

d'une part, Wilczinski a yu que les règles étaient diminuées
ou retardées sous l'influence d'ingestion prolongée de lécitique ;
d'autre part, Césa-Bianchi a signale l'atrophie de la glande
interstitielle de l'ovaire chez les mammiferes hibernants. Or on
sait qu'une grande partie des phénomènes métaboliques au cours
de l'albernation sont dus à la lécitique de l'organisme.

J'ai cru pouvoir déduire de ces deux faits qu'il y a antagonisme entre la lécithine et le principe ovarien hyperémiant, mais que, étant donné l'action hyperémiant des phosphatides ovariens, la lécithine, pour exercer son action anti-principe-hyperémiant, a fixé ce principe et sans doute en plus grande quantité qu'elle n'à pu le neutraliser.

Quant à la congestion créée par l'injection de cholestérine, je ne me l'explique pas à moiss qu'étant donnés les phénomènes de balancement entre la lécithine et la cholestérine, cet antagonisme n'ait pour effet de libèrer des phosphatides génitaux le principe actif que nous n'avons pu isoler jusqu'ici.

Corrélation biologique de l'ovulation, de la menstruation et des autres fonctions ovariennes. — La loxitité du parenchyme ovarien à été établie par de très nombreux trawaux : elle est plus marquée que celle du testicule dans la proportion de 39 à 233 (Loise) et elle est surtout due à la présence des ovules.

Quelle est la signification de cea actions toxiques? Comment intervisionent-ello dans le fonctionment normal? Les travaux critiques de Gley, de Roger doivent nous dicter une grande prudence: la méthode des injections d'extraits organiques est fertile en surprises. La vitesse d'injection influe sur le résultat, la diution également. D'autre part, de dosse énormes qu'on emploie sont extra-physiologiques: l'on injecte un poison et non pas une séretion interne.

l. La lécithine est débarrassée au cours de la digestion des substances génitales ${\bf qu'elle}$ a absorbées.

Quoi qu'il en soit de la valeur de la toxicité ovarienne et ovulaire, elle constitue un fait dont nous aurons à tenir compte.

Il faut en rangracher est autre tait à sauoir que l'avaire est très

results a superviser to autre juit à substrique tobulte est tres sensible à certaines substances actives dans les conditions pathologiques et physiologiques.

Phisalis, puis Robert Lévy, out montré que les œufs de certaines espéces attient au mement de l'evogénée des substances toxiques qui sont autrement employées en d'autres moments, de même que Albe avait montré l'utilisation des alcaloides pour la maturation des graines. Cette affinité, d'alliurs, existe pour un grant nombre de toujoes Méchnikoff et Matchinsky l'ont constaté les premiers pour la toxiac téranque; els constitue une propriété fondamentale, du comme étanque; els constitue une propriété fondamentale, du

L'orquise et lus grains des thèques sont riches en gouttiertes de lipottes. Celles-i, on le sait se reconstruit dans les organes qui contiennent des poiness physiologiques on extra-physico-piques; celle a sparaissent quand un organe voit accretite se toxines : par exemple les graisses du corps juune d'abord banales reprenent ensuaite les caractéres histochiniques des lipotides (Guilla). De même, les lipotides sugmentent dans les cellules folliculaires avec la maturation de l'eut, et dans toutes les cellules ovariennes au cours des intoxications et infections (Claccio). Au moment de la regiression du corps juane, les lipotides dispurission et du les regiression du corps juane, les lipotides dispurission et dans les valuescus lymphatiques (Molon). Ces substances, par leurs propriéte physico-chimiques, ont sans doute une fountion nati-toxique à l'ègard des toxines qui absorbe l'orude celle permettent states de la contraction de l'estate de la contraction

Partant de ces constatations, je me suis demandé si les lipoldes ne diminuaient pas la toxicité des produits génitaux.

J'ai pu constater que les extraits ovariens et ovulaires solubles dans l'eau produisaient une action toxique lente se traduisant par une perte de poids progressive qui parfois peut aller jusqu'à la cachexie et même la mort.

La lécithine et, à un moindre degré, la cholestérine diminuent cette action toxique des extraits génitaux femelles : dans certains cas, les animaux qui ont reçu une injection d'extrait additionné de lipoïde ont résisté, alors que les témoins mouraient, et dans les autres cas leur perte de poids relative a été moindre que celle des témoins.

J'ai essayé de rechercher s'îl existait des variations de la lipordémie, en étudiant la réaction au venin de cobra et la réaction de Salkowski (suivant la technique de Neumann et Hermann). Tous mes résultats tendent à montrer que la cholestérinémie favorise la menstrustion davantage que la lécthinémie.

Nous venous de voir que l'ovule attire à hai un certain nombre de substances toxiques hétreogènes (phénomène de Metchailsoff) et autogènes (phénomène de Phisailty), Certaines de ces substances cost variasemblaidement utilisées pour le développement de l'ovule, len sons n'avons que peu de dounées sur leur provenance; nous avons seulment que dans certaines espéces (grenoullé, saumoni), un autre tissu noble, le tissu musculaire, fond au moment où se développent les produits securés.

Sur la nature de ces substances, nous ne pouvons faire que des appositions. Rappoloni à ce sujet qu'il y a dans certinais espoèse sugeitales, des substances spécialisées pour assurer le développement du germe. Albo, dans une detone sur la signification physiologique des aleasiées, portant en particulier sur la solaniace, montre que durant la germination des graines et des tubercules des solanacées, la solanine est entiférement utilisée pour la untri-tion du bourgou. La régénération de Falcabolde comommé ainsi a lieu aussitôt que le processus d'assimilation du carbone est des considerations de la companie de la com

Dans le rèque végétal encore, nous voyons la reproduction se faire aux dépens des tissus nobles. Owsinsky fait remarquer que la formation de la fleur ou du fruit entraîne souvent la mort de la plante, alors que Matirolo a montré que chez certaines plantes, a la destruction du germen augment les réserves nutritives du soma.

La graine et l'ovule sont donc le foyer vers lequel convergent toutes les richesses de l'organisme. Leur structure leur permet de les face, et la s'en saturent tant et si bien qu'ils en devienneu indésirables et sont expulsés. Je me suis demandé en effet si l'affinité de l'ovule pour les substances actives n'était pas la cause de la ponte ovulaire. Il est possible que, sous l'influence de cet earichissement cellabiers, il se producte un état de l'ovule qui en détermine la chute par un mécanisme physico-chimique ou disatasique.

Tout cependant que ces phénomènes de l'ovulation se déroulent, il se produit des modifications de la muqueuse utérine qui sont dues à la congestion et qui préparent la nidation,

Si celle-ci n'a pas lieu, l'hémorragie menstruelle se produit et cette hémorragie entraîne en même temps les réserves préparées dans la muqueuse pour les premiers stades du développement, à la façon d'une autotomie.

le re dis pas au surpius que les substances utiles au developpement de l'exal et finimiere par la mestratation soient todiques et je ne crois pas qu'il faille forcément voir dans la mentrantion me fonction dant la casse finale serait une desintoxication. Mais je pense que certaines substances tociques banales pervant empruntes cette vois excession d'élimination, veritable amoutorie viorient par la constitución de la constitución physico-chimique est amos est serait todiques ou reconstitution physico-chimique est amos est select todiques ou non.

PHYSIOLOGIE OBSTÉTRICALE

Physiologie obstétricale normale et pathologique. 1923 (Masson, éd.). Avec préface du Prof. Couveigire.

J'ai r'uni dana ce volume un série de leçons, de mémoirse et de recherches personnelles qui résument l'état actuel de nos connaissances sur certains points de la physiologie obstérrical commente et pathologique. Dans blen des pages, le ne suis contenté de rapporter et d'opposer les opinions différentes des auteurs; dans d'autres j'ai eru pouvoir réaliser une synthée des faits déjà acquis ou indiquer les hypothèses qu'il n'était pas illégitime de proposes.

Après un exposé sommaire des notions indispensables concernant la fécondation, la nidation et le développement, j'ai abordé la physiologie do placenta, ne raillant sans réserves aux thorées mécanistes de son fonctionnement, du moins vers le terme de la gestation. J'ai ensuite cherché à appliquer au liquide ammiotique les notions modernes sur la production du liquide céphalo-rachidien.

Les chapitres III (folo), iv (rein), v (thyvolte, survinale, legue) palyon, v (mutition), x (sangle procedient écette ides legue la physiologie de la gestation consiste essentilellement dans l'étude un retabulisme un peu spécial lès au développement du fectus et aux spoliations répétées qu'il fait subir à sa mère. Chez une ferman conmaie, mie dans des conditions normales, li n'y a rien là qui dépasse les ressources de l'organisme. Toute une cité de dispositions humorales et tisulaires permetture la l'effant un appel aux réserves maternelles et à la mêre une adaptation repléte à et appel, à la écondition deviennent moins normales.

Dans les autres chapitres consacrés à la gestation, j'ai étudié le fonctionnement des ovaires du cour, des vaisseaux, du système nerveux végétatif, la croissance du fœtus, la durée de la gestation et les causes de l'accouchement.

La duaxime partie est consacrée à l'accondement, écst-deux celles de la contraction térine : étude analytique du hi non-tracino, du tonus et de la rétractilité, conséquence sur l'attitude du fotus in ufere et sur les tampe de l'accondement, più que partie son me gardant soignemement, à la difference des clasques, d'employer une seule tournur de phrase qui pendet de considerre le fortas comme jouant un rôle actif. J'ai consider, qual l'action de la considere le fortas comme jouant un rôle actif. J'ai consider, pua l'action des ceptaciques et des anesthésiques, onfin la la faction des ceptaciques et des anesthésiques, onfin la

La troisième partie est consacrée à l'involution de l'utérus, de la paroi abdominale, du périnée et des formations anatomiques juxta-utérines.

GLANDES ENDOCRINES DANS LEURS RAPPORTS AVEC LA FONCTION DE REPRODUCTION.

Physiologie obstétricale, p. 103, 139 et 142.

Insuffisance thyroXdienne et at&rUité (en collab. avec Cornil). G. R. de la Sec. de Biologie, 29 avril 1922, tome LXXXVI, p. 850 et Progrés médical, 17 juin 1922, p. 283.

La supression totale ou subtotale du corps tyreife, sponnete ou chirupquie, hecempage de mêt si induité os capase guituse, d'unémerble et de striitlé. Au contraire, une insuffisame moins acentuie, donne voluniter de minorragie. Celles-cl, dans certains cas, peuvent être le principal signe clinique de Phypolytorides de le traitement hypoidien fait habituellement merveille coutre ce symptome et contre la stérilité qui l'accompage. Cette stérilie avec minorragie et la nature different de la stérilité avec minorragie et la nature different de la stérilité avec minorragie que nous indiquious plus haut et dans la première, il y avait strophie de l'appearil gaintit, y compris de l'appearil folliculaire; dans la seconde, il semble qu'il y ati impossibilité de la inditatio par conspectio ou tout autre trouble automique de la muqueuse. L'ordi feconde ac se geffe pas, ou s'il y a cu geffe, la produit un avorbennet. Hertophe a pu dire que la glande thyroide protégeait l'ouf contre toute insaile hémorragique ultrième. Il a signalé se bons résultats du traitement thyroiden en cas d'avortement récidivant, non syphilique. Il y a d'alleurs longtemps que cetains auteurs (Tamier) avaient signalé les bons effets des préparations bodes dans l'avortement habituel, en debrons de toute syphilis.

J'ai publié à ce sujet une observation démonstrative : maladie grave immédiatement avant la puberté, règles abordantes, signes frastes et myxodémie; — conceptions se produisant appés un traitement dode, arrêt du traitement, avortement; — nouvelle conception immédiarement après un traitement thyvoidem; — menace d'avortement, nouveau traitement thyroiden; — continuation de la gestation insun'à terme.

Les pertes sanguines et séro-sanguines qui avaient été observées dans ce cas au cours de la gestation, l'adhérence anormale des membranes qui a nécessité une délivrance artificielle, l'épaisseur qu'avaient les bords du placenta, la présence de petits kystes à sa face utérine, l'épaisseseurent très marqué de la cadique, sont autant de signes qui font porter en clinique obstétricale le diagnoste d'undomitrité déciduale.

Cette expression cache des états très divers, qui n'ont pas encore été différenciés: les uns sont infectieux, il y a vraiment metrite; les autres, au contraire, ne présentent pas de lésion infectieuses et se rapprochent donc de ce qu'en dehors de la gestation, les gynécologues avertis désignent sous le nom de fausse metrite (Doleirs, Hischmann et Alder).

En pratique gynécologique, on a été amené dans le groupe multiforme des métrites, a différencier les métrites vraies consécutives à l'infection, des r'anusses métrites s dont les lésions n'ont pas de caractères infectieux, et qui reconnaissent pour origine des causes d'irritaion autres au vine sulhulation métroblenne.

En pratique obstétricale, il y a toute une série de faits dans lesquels, soit par exame clinique, soit par l'inspection du délivre, on fait le diagnostic d'endométrite déciduale. Il s'agit de femmes qui pendant leur gestation, ont présenté des hydrorrhes, des hydrohématorrhées, des hémorragies d'importance variable, des menaces d'avortement, qui font des avortements, des accuchements prématurés, des ruptures prématurées des membranes, des rétentions de membranes.

Lorsqu'on examine la délivrance, on voit un certain nombre de caractères macroscopiques sur lesquels je n'insisterai pas.

On a razement pa faire l'autopie dana ces cas, pourtant une nois, Ducles cui l'Eccacion de singiare une firme nonfirrat d'hydrorrhie gravidique et de faire son autopie après suicité. Il trovue tentre l'attres et les mombranes deux poche remplies d'un liquide cittri, transparent. Alleun II y avait une poche qui s'esta vide cittri, transparent. Alleun II y avait une poche qui s'esta vide crittria de l'autopie de l'autopie de l'autopie de l'autopie de deciliement qui en partait, se prolongeant jusqu'au col, qu'elles s'éstaint échappées.

Ces endométrites se voient dans des circonstances très différentes:

1º Infections qui viennent par le col (blennorrhagie, tentative

d'avortement, etc.).

3º Maladies locales (fibromes) ou générales (asystolie) capables de créer de la congestion.

4º Affections gynécologiques préexistant à la gestation. Or, si on étudie les descriptions microscopiques données par

Or, as on cuate les descriptions inicroscopiques données par les auteurs, on voit des lésions très différentes suivant les cas : 1° Congestion.

2º Thrombose vasculaire.

3º Abondante néo-formation de cellules déciduales.

4º Plages de nécrose.
5º Abondance de leucocytes qui parfois sont agglomérés en de véritables abeés.

6º Kystes glandulaires.

7º Enfin dans certains cas, on peut y déceler des microbes (gonocoque, coll-bacille) alors que d'autres sont absolument stériles, au moins à l'examen direct.

Ces diverses lésions élémentaires peuvent coexister dans certains cas. Dans d'autres, au contraire, on n'en retrouve qu'une partie et il nous a semble que, se fondant sur ces différences d'aspects, on pouvait tenter une dissociation dans le groupe des endometrites.

Nous avons en effet observé des états histologiques différents

sur les diverses caduques malades qu'il nous a été donné d'examiner.

Dans le cas précité d'endométrite lié à une insuffisance thyroldienne, l'étude histologique de la caduque nous a permis d'affirmer l'absence complète de lésions infectieuses.

Ce caractère négatif tendait à prouver qu'il s'agissait d'une fausse « endométrite ».

D'autre part, nous avons constaté : 1º un aspect aréolaire de la couche profonde de la muqueuse, bien plus accentué qu'il



Fig. 6. — Coupe des membranes, Gross. 160. En heat, l'amnios et le tissu interanmeriel. Au milieu de la préparatives, le chorien avec de nombreuses villosités atrophices. Plus bas, la enduque et acs nombreuses lacunes.

n'est habituel au terme de la gestation et 2º la présence de villosités atrophiées en nombre plus considérable que dans toutes les caduques saines ou malades, qu'il nous a été donné d'examiner. En somme, cette caduque arrivée au terme de la gestation

 $E_{\rm B}$ somme, il semble que le corps thyroïde contribue à assurer la fixation de l'œuf à l'utérus.

De plus la femme a besoin de sécrétion thyroïdienne pour mener à bien la gestation: cette sécrétion :

a nien la gestation; cette secretion : contribue à fournir l'énergie nécessaire aux processus maternels et fortaux; contribue peut-être à mobiliser certaines réserves tissulaires; intervient dans la croissance du produit de la conception et sans doute dans la régulation de ses stades évolutifs.

Il est vraisemblable que ce besoin de sécrétion thyroïdienne



Fig. 7. — Même préparation. Gross. 1/300 montrant l'abondance des callules ectodermiques. Nombresses cellules de la caduque. A la partie inférieure, lacunes de la déciduale.

conditionne une suractivité momentanée de la glande, dont témoignent ses modifications morphologiques.

La gestation a donc besoin, pour s'opérer normalement, de l'intégrité du corps thyroïde, et Halsted a montré que des chiennes partiellement thyroïdectomisées présentaient, lors des gestations, des signes d'athyréose et que ces signes disparaissaient après la mise bas. On conçoit que la gestation puisse déterminer des réactions trop accentuées ou trop faibles, salutaires ou pénibles, dans les diverses maladies thyroïdiennes, maladies par excés fonctionnel ou par insuffisance. Ces réactions ont été étudiées dans le respont de Mt. Parisot et Fruihinsholt.

La suractivité gravidique de la thyroide peut déterminer l'amélioration de la femme antérieurement hypothyroidieme. Mais si la thyroide ae réagit pas suffisamment, on peut voir au contraire apparaître, non seulement chée? Thypothyroidieme avérée ou latente, des phénomènes d'hypothyroide plus ou moins graves. Ils sout plus ou moins durables chez la mére et se manifestent chez l'enfant un neut norseautre du nexvordéme précese ou tardif.

Lorsque la suractivité thyrofdienne dépasse les besoins de la gestation, des troubles d'hyperthyrofdie, de basedowisme peuvent celater. Si déjà lis existaient avant l'imprégnation, trois cas peuvent se produire : ou bien ils s'améliorent, ou bien ils ne se modifient nas, ou enfin, lis s'exneirent.

Les glandes thyroïdes dont nous venons de parier, les surrinales et l'hypophyse manifestent habituellement pendant la gestation les signes d'une activité augmentée. Leur présence semble indispensable ou du moins très utile pour la bonne marche de la gestation.

Elles net une exition sur le métabolisme maternel et jonent probablement un role dans la régulation des rapports qui existent entre ce que demande le fottus et ee que donne la mêre. Ce sont, en déchors de toute gestation, des glandes qui ont le pouvoir de fuir des appels aux réserves sonnitques : il n'est pas absurde de penser que, pendant la gestation, elles peuvent mobiliser les réserves maternelles au profit du fettus.

Certac elles ne sont pas le seul facteur qui intervienne en cette affaire: il est tris possible que le fortus, par l'intermédiaire du placenta, puisse « écrimer » le sang maternel et que celui-ci, automatiquement, alle s'enrichir à nouveau au contact des seus des la contact des con

Ces glandes ont sans doute aussi une action morphogène directe ou indirecte sur la croissance du foctus, la differenciation des aucresse de l'œuf et peut-être les processus morphologiques qui donnent à la fibre utérine et à la déciduale leur earactère gravidique.

LE SYSTÈME NEBUEUX VÉGÉTATIE.

Physiologie obstátricale, p. 216.

Le système nerveux végétatif est en état d'excitabilité augmentée pendant la gestation.

Suvent, sea résettions sont normales et la réposes du vague et equilibrie seu celle du sympthique; souvent nousi, si van des systèmes constituants est anormal, l'exclistion se traduit par une réponce qui et plutoi vaggorique ou plutoi vymprodicanique. Ces derniers eas out été étudiés avent les gerres per Garnier Ley Prinche, l'air relevé d'autres ces qui resortiessient à l'appearagionns et en particulier des eas de constiption appear pur partie de la constitution appear de la constitution appear de la constitution appear de la constitution appear de la constitution de l'activité des ces que l'air des ces que l'air deserve de l'air des ces que l'air dosserve si cui d'air deserve la constitution de l'air deserve le l'air deserve le l'air deserve le l'air deserve la constitution de l'air deserve la constitution de l'air des ces que l'air deserve l'air des l'air deserve l'air des l'air deserve l'air deserve l'air deserve l'air deserve l'air des l'air deserve l'air deserve

LES SELS BILIAIRES PENDANT LA GESTATION,

Physiologie obstétricale, p. 65.

Contrairement à Brulé, je n'ai trouvé qu'avec une très grande rareté l'existence de sels biliaires dans les urines : j'ai obteau seulement 2 fois la réaction à la fleur de soufre sur 68 femmes enceintes, non malades.

Ajoutons que dans un cas de prurigo gestationis (non compris dans cette séric), j'ai eu également un résultat négatif.

Passage du brome a travers le placenta.

Physiologie obstátricale, p. 54.

Dans des recherches effectuées avec la collaboration de M. Bouissy, j'ai pu montrer le passage du brome à travers le placenta par l'analyse des condres, chez des fotus de cobaye, dont la mère avait reçu une injection de bromure de potassium († g.). Des hystèrotomies successives m'ont permis de retire ces fertau qui contenaient respectivement pour 100 grammes les quantités suivantes de brome:

Premier	fœtus	(hult 1	minutes)				0 mgr. 8
			minutes)				
Troisième	fortus	(vingt	minutes)		ı.	ı.	1 mgr. 2

quantités qui donnent une indication sur la rapidité de l'absorption, puis de l'élimination placentaire pour la substance étudiée.

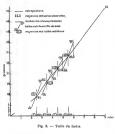
CROISSANCE IN UTÉRO DU FOITUS.

Physiologie obstétricale, p. 222.

Après avoir exposé le peu que nous avons sur la differenciation des tissus festaux, ur les facteurs de la crossance (chaux, certains acides aminé)s, sur les synthèses festales et la multiplication des collabes, j'ai abordé l'étude des chaffres qui peuvent nous reassiguer sur la croissance en die-même, c'est à suroir les tuilles, les poids et les demitted de fortes aux différents termes de la genposition de la commandation de la commandation de la commandation de la consistence de la taille se trayelessatust per une droite à partir du troisime mois et celles des poids par une courbe.

J'ai ensuite exposé les causes des variations pondérales du nouveau-né à terme en apportant des donnéess personnelles sur le rapport entre le poids du nouveau-né et : 1º1'âge de la puberté chez la mère; 2º la durée des règles et sur la durée de la gestation en fonction de la durée des intervalles menstruels.

of masses.



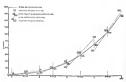


Fig. 9. — Poids moyen du factus pendant les 3°, 4°, 5° et 6° mois solaires.

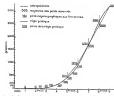


Fig. 10.— La figure extrapole motoriensement le trisit de la figure précédente à la durée totale de la gestation; celle adopte, pour pedis meyen de l'arinat la terme, le poist de 3 250 grammes. La courbe présente un point d'anterion vers le 7° mois une temperte bentrantale lui a c'et attriburé à sen point termina a titre d'hypothèse parce que cette particulairité se rencontre très fréquemment sur les tracés, représentatible des phôneosiens naturels.

LES OVAIRES PENDANT LA GESTATION.

Physiologie obstétricale, p. 175.

Au com d'un chapitre consacré au rôle des oviries pendant la gestatio, j'à rappelé que l'ovalation e il mentratation sont supprimese pendant la gestation, mais que dans un petit nombre de cas, l'ovalation continue. Il est probable que ce exceptions expliquent certains écoulements qu'on a décrit tous le som de righe et qui en sont que des hydro-hamborhées pathologiques, des endoantéries deciduales l'injection d'extrata ovarieus sin a permis de produier dens le cadeque, che la femelle provide de remains de produier dens le cadeque, che la femelle provide de resonablement que produce de l'enfonction de l'action de

LA SÉDIMENTATION DES GLOBULES ROUGES.

Physiologie obstétricale, p. 204.

Sédimentation des globules rouges et gestation (en collab. avec Hermet). C. R. H. de la Soc. de Blol., séance du 21 octobre 1922. p. 952, t. LXXXVII.

1º La sédimentation rapide des globules rouges ou réaction de Fahrœus, s'observe non sœlement au cours de la gestation, mais encore après les spollations sanguines, pendant le développement des tumeurs et au cours des infections en poussée aigué.

Presque nulle au début, elle devient d'autant plus marquée que la gestation est plus avancée, nous avons vérifie ce fait qui nous semble devoir être retenu, car il suggère l'existence d'un rapport entre l'intensité de la sédimentation et l'intensité de la sédimentation et l'intensité de la spollation de substances nutritives, exercée par le fottus aux dépens de la mère.

Comme corollaire pratique, la réaction ne nous a donné aucun renseignement pour les diagnostics difficiles d'une gestation à ces débuts.

2º La disparition de la réaction, dans le post-partum ou le post-abortum, se fait proportionnellement au temps écoulé, mais avec des variations que nous n'avons pu interpréter.

3º On a dit que la réaction de Fahrœus était liée à une propriété des globules rouges : nous n'avons pas de faits de cet ordre.

4º On a invoqué une diminution du poids spécifique du plasma: or, l'addition d'eau distillée ou de sérum physiologique, in vitro, ne nous a pas permis d'observer une accélération de la sédimentation.

5º On admet plus habituellement qu'il s'agit d'une modification des constituants chimiques du plasma et, en particulier, des colloïdes : augmentation du fibrinogène, augmentation de la sérumglobuline par rapport à la sérumalbumine.

secunguousume par rapport a la serumanumine.

Nous avons fait de nombreuses recherches dans une direction
analogue, par addition de diverses substances à du sang de femme
enceinte, de femme non enceinte et d'homme. Alors que la cholestérine, la lécithine, le sérum de femme non enceinte, le sérum
d'homme, le sérum de fotus (sang du cordon), l'emiliation de
leucocytes de femme enceinte n'excélérait pas la sédimentation.

le sérum de femme enceinte avait une action assez marquée, mais surtout le sérum d'animal habituellement saigné avait une action très marquée, à la différence du sérum d'animal non saigné, dont l'action était nulle.

> LE PHOSPHORE ET LES LIPOIDES PHOSPHORÉS PENDANT LA GESTATION.

Physiologie obstétricale, p. 156 et 199.

Lécithine et gestation. C. R. de la Soc. de Biologie, tome LXXXVII, 8 juillet 1922, p. 417.

C'est un fait bien connu qu'il existe pendant la gestation une augmentation de la teneur du sang en lécithine.

1º Je me suis demande is cette léctifisieme provenait d'un enciritissement de l'organisme es léctifisie, comme cela se voit chez certains antinaux à la veille de l'Inbrendanc, ou s'il s'agiasant d'une mobilisation des réserves de l'organisme. J'ai, en 1913, dans une première expérimentation, étabil que les fortus de souris conscieles et publicités etitaient statisment plus riches que leur des des la comme de l'acceptance de l'acceptance de la comme de la Mais c'est un fait comm que les tissus des animaux en voic de crissance sont réfases en léctifine.

2º J'si alors recherché avec l'aide de MM. A. Fournier et Bouisay la teneur en phosphore lipordique de l'organisme entier che des femelles gravides hystérotomisées, chez les petits retirés par hystérotomie, chez des femelles témoins et chez un nouveau-ret, hystérotomie, chez des femelles témoins et chez un nouveau-ret, Le tableau suivant indique ce que contient de phosphore lipordique. I emme des animums en expérieure.

	Souris ploines hystéretemisées.	et placentos.	Tressins,						
Souris n° 1, pesant 24,5 g. et 8 petits (dont 1 mort) pesant 6,5 g Souris n° 2, pesant 28,5 g. et 8 petits	0,048 mg.	0,384 mg.							
pesant 3 g	0,284 —	0,366 —							
pesant 6 g		0,433 —							
pesant 9,150 g. Souris n° 5 de 29 g. Souris vierge n° 6 de 14 g. Souris n° 7, de 5 tours, pesant 1,963 g.	0,258 —	0,433 —	0,441 mg. 0,456 0,684						

J'ai donc pu conclure que les tissus des femelles en état de gestation sont notablement plus pauvres en phosphore lipoidique que ceux de leurs fœtus et que ceux des témoins.

dique que ceux de leurs losus et que con des 3º A la différence du phosphore lipotdique, le phosphore total n'est pas ou peu diminué chez les mères par rapport aux fostus et aux témoins.

CONTRACTION UTÉRUNE ET SES ANOMALIES.

Physiologie obstétricale, p. 265 et suiv.

La contraction utérine pendant la parturition. Progrès Médical, 27 mai 1922.

Gontractions et contractures annulaires au cours de l'accouchement. Journ. des Praticiens, 17 juin 1922.

Les extraits hypophysaires en pratique obstétricale. Le Phare Médical, oct. 1922.

Observations in Legance. Contribution à l'étude de l'extrait hypophy-

saire utilisé en obstétrique. Thèse de Paris, 1923.

La fibre utérine pendant la gestation s'hypertrophie sûrement,

s'hyperplasie peut-être et acquiert vraisemblablement une striation transversale qui la fait ressembler aux fibres des muscles squelettiques. Cette aptitude à prendre un aspect strié en long et en travers se

Cette apritiume a premar un aspect sirte en long et en travers se déveloper auce le nombre des gestations. La fibre musculaire de l'utérus, chez la multipare, a bien des caractères embryonnaires et dévient adulte au fur et à mesure du nombre des gestations. La striation est en rapport auxe la condraction nécessière pour

la parturition. La contraction brusque est le propre du muscle strie et la contraction leute le propre du muscle lisse. Quand un muscle lisse doit s'adapter à un mouvement brusque, il prend le caractère strié : le cœur tient le milleu entre le muscle lisse et le muscle strie, de ne ste de même pour l'utérins parturient.

Une femme est en travail quand elle a des contractions utérines douloureuses et régulièrement espacées, qui ouvrent les orifices du col et expulsent le foctus. Les éléments qui permettent en clinique d'apprécier la valeur de la contractilité utérine sont :

1º Le dureissement pendant la contraction, qui doit être net,

2º La durée des contractions, qui doit être régulière et progres-

3º La durée des pauses, qui diminue progressivement, qui ne doit être ni trop brève, ni trop longue et qui, pendant la fin de la dilatation, est des deux cinquièmes de la durée des contractions (prise en série); et pendant l'expulsion, des deux tiers.

4º L'indolence de la pause;

5º Le ralentissement modéré du pouls /atal, après la douleur;
6º L'accélération modérée du pouls maternel, pendant la douleur.

Après avoir résumé les notions classiques sur les effets cliniques de la contraction et sur la représentation graphique de la con-

traction, j'ai aborde l'étude des faits concernant le tonus.

Dans les intervalles des contractions, le muscle utérin reste
dans un certain état de tension, nomme tonus. Pendant la contraction, il s'appliquait sur l'œuf à la façon d'un moule qui colle
à l'objet moule; entre les contractions, ce n'est plus qu'un vêtedraction.

ment bien ajusté.
Tous les muscles d'un animal vivant, alors même qu'ils sont
dans le relâchement ou plutôt dans l'état de non contraction
sont dans une sorte de tension permanente, associée au maintien
de leur fonction

J'ai cherché en ce qui concerne l'utérus à grouper les faits cliniques et les données graphiques qui permettent d'étudier le tonus, et j'ai insisté sur ce qu'au niveau de l'utérus, comme au niveau de n'importe quel muscle, il ne faut pas séparer l'étude du tonus de celle de la contraction. Le tonus assure la réglairfie et la mesure dans le mouvement. Il empéche le retour à l'abscisse et fait s'office d'un vrai collecture de travail s'

L'étude de la contraction utérine montre qu'il existe un état optimum de tonus : au-dessous, le muscle n'a pas assez d'énergie pour se contracter; au-dessus (hypertonie), il n'y a plus de place pour produire des oscillations cloniques.

Nous n'avons que peu de moyens cliniques d'apprécier le tonus

uterin. 1º Le premier de ces moyens est de constater por la papation, avant l'accouchement ou entre les contractions, las papleses du muscle et la facilité de délimiter le fortus. L'uterus des multipares est généralement beaucoup plus facile à explorer que cebul des primipares. Il faut dans ette recherche, se rappoler que la facilité d'explorer l'uterus dépend aussi de la quantité de liruide amnôtime et du lleu on s'insère le placeau de l'uterité amnôtime et du lleu on s'insère le placeau

2º L'introduction de la main dans un utérus est plus ou moins

3º Le fait que la douleur persiste entre les contractions utérins indique que la ligne du tonus est plus élevée que les points de « sensibilité », décrit par Polaillon à 12 millimetres audessus de la ligne de tonus moyen, ecci dit en tenant compte des grandes differences de la sensibilité individuelle.

Lorsque l'on étudie le mécanisme de la parturition, il est encore une propriété du muscle utérin dont on parle souvent, c'est à savoir : la rétractilité.

La rétractilité est un des deux aspects de l'élasticité, l'autre étant l'extensibilité.

Par définition, l'élasticité c'est la propriété que possèdent les corps de se laisser déformer sous l'influence d'une force extérieure et de repreudre leurs formes initiales quand cette force a cessé d'agir.

Divers auteurs emploient indifféremment les mots élasticité et rétractilité.

Si nous premons le mot rétractilité dans le seus purement physique, nicique jois haut, quels sont ses rapports avec le tomas?
Béclard, parlant de la tension qui constitue le tonus muscaline;
s'exprime ainsi: « Cette tension rei est pas comparable à celle que
détermine un tissu élastique qui possede l'élasticité en raison
de sa constitution propre. Les muscles sout élastiques. L'élasticité
est inséparable de la fibre musculaire, » Mais la tonicité est quelque
chose de spécial.

Eu ce qui concerne l'utérus, Polaillon fait également la différence entre tonicité et élasticité, « Les muscles utérins au repos, dit-il, possèdent la tonicité et l'élasticité. La tonicité, en raccourcissant les fibres lisses indépendamment de toutes contractions,

et l'élasticité, en luttant sans cesse contre la distension produite par le développement de l'ouf, constituent deux forces qui agéssent dans le même sens et qui sont la cause de la pression proper aux parois utérines. Nous ne pouvons distinguer leur part respective et sommes forcès de les considérer comme une seule et même force, le tonus de l'utérus. »

force, le tonus de l'utérus. Si, quitant et mot élaticité, nous employons le mot rétractilité, nous voyous que le seus de ce dernier mot, pour les accusles de la comment de la comment de la comment de la comment de la comment. Le comment de la commen

Il existe là, on le voit, un défaut de précision dans les mots employés.

Ce manque d'une terminologie exacte est peut-être en rapport avec ce fait que la rétraction utérine, et en particulier celle qui suit la rupture de la poche des eaux, semble bien s'accompagner de modification du tous

Quels sont les rapports de la rétractilité et de la contraction? « La rétractilité, disait Cazeaux, est compagne de la contractilité. »

L'élasticité aide à la contraction. « Ces deux propriétés, dit Cazeaux, s'excreent successivement lors du travail. Si, en effet, après la contraction qui a produit l'expulsion d'une certaine partie des corps renfermés dans la cavité de l'organe, les pasois de celle-di ne se rétractiant pas promptement pour remplir le vide, il y aurait inertie de la matrice. »

En considérant, par ailleurs, l'ensemble du système élastique du myomètre, nous voyons que « si les fibres musculaires lisses sont distendues par le contenu du viscère dont elles font partie, la force élastique de leur enveloppe va s'ajouter à celle produite par la surface contractile pour mettre en mouvement ce contenu. Elle se convertit donc en travail mécanique utile » (Athanasiu),

L'élasticité assure la mesure dans le mouvement et une économie d'énergie. L'euveloppe élastique des fibres se déforme pendant la contraction, emmagasine de l'énergie et s'en sert comme un vrai ressort pour ramere la fibre musculaire à sa longueur primitive, aussitot après la fin de la contraction.

Marey a montré l'utilité de ce rôle : l'énergie potentielle emmagasinée dans un ressort, pendant que le ressort s'allonge, se perdrait sous forme de chaleur si cet intermédiaire n'existait pas et si l'action d'atil priserus.

Un utérus complètement isolé des centres cérébro-spinaux et sympathiques est capable d'avoir des contractions rythmiques ;

1° Les expériences de Kurdinowski, d'Athias, etc., le montrent;
2° Il y a des utérus dont on détruit expérimentalement toutes
les connexions nerveuses et qui accouchent;

3º Des femmes paraplégiques, à moelle sectionnée, accouchent parfaitement;

4º Il y a des utérus de lapines ou de femmes gravides qui accouchent (ou qui expulsent leur placenta) après hystérectomic.

Deux explications se neuvent donner de cet automatisme :

1º L'existence de ganglions intra-utérins qui ont été vus par La Torre, Keiffer, etc.;

2º Une théorie myogène, qui est parfaitement soutenable de par les faits observés.

Il est manifeste que le sympathique joue un rôle important dans l'innervation motrice de l'utérus et sans doute un rôle unique, à l'exclusion du nerf pelvien.

Quant au pneumogastrique, il n'a aucun rôle direct et n'agit qu'indirectement par l'intermédiaire de la circulation générale : quand il envoie moins de sang dans l'utérus, celui-ci se contracte moins.

J'ai ensuite étudié les deux plus fréquentes des anomalies de la contraction utérine c'est, à savoir : l'hypertonie et l'insuffisance de la contractilité. L'utérus est en état d'hypertonie ou de contracture quand cliniquement il n'y a pas d'assouplissement ni de phase indolore entre les contractions et quand, graphiquement, la ligne de tonus est élevée. Dans ces conditions il est habituel que le travail ne progresse pas et si l'hypertonie est accentuée, que l'enfant souffre nius ou moins.

C'est la plus fréquente des anomalies de la contraction, non pas dans sa forme grave, mais dans ses formes moyennes et légères. Trop souvent la non-progression du travail est appelée dans les observations cliniques : inertie, alors m'il s'acti d'hyvertonie.

Les hyperionies généralisées peuvent être dues à toute une série de causes qui déterminent des irritations de l'utérus, causes bien connucs, que je n'énumérerai pas ici.

D'autre part, certains utiens sont plus irritables que d'autres utiens de primipagres à fibres moiss bus strices que coux des multipares, utiens atteins de leisons inflammatoires, utiens inches, utiens indexque (expel, pituliera, amines de la patrifuelcios, «Ce), utiens des femmes qui out une excibabilité sonfuelcios (ex), atiens des femmes qui out une excibabilité sond'hypersympathiconious sont plus exposées à faire de la contracture que les femmes ayant des signes d'hypervagotonus, pour
peu qu'il existe une génie leritative.

Les hypertonies localisées ou contractures annulaires relèvent d'autres conditions : il s'agit d'un utries sage, eq ais abit en une zone localisée une irritation anormale et persistante, telle qu'elle pout résulter par exemple d'une attitude vicieuxe de fostus. Dans les cas, ou tous autres facteurs étant normaux, le fostus ent ma coormoné, il est habitule que l'accondement ne progresse pas de façon satisfaisante, quelle que soit d'ailleurs la cause de cette anomale de l'accommodation.

Cette dystocie est, dans une certaine meaure, cauxée directement par la présentation vicieuse elle-même: l'exemple le plus frappant en est celui d'un présentation transversale. Mais, à côté de ce facteur foetal, il faut faire une part à un facteur utérin, c'est à savoir à une mauvaise contraction, à une tendance à la contracture. C'est un point sur lequel les manuels d'obstétrique s'étendent peu ou pas, et sur lequel M. Demella, à diverses reprises, a attiré l'attention, en sorte qu'il a semblé juste à certains auteurs étrangers de donner à ces cas le nom de : dystocie de Demelin.

Le fortus s'accommode pour le mieux lorsque, bien fléchi geblen tasas, il a li forme d'un ovoide : nul sillon ne marque la naque, nul sillon ne se forme entre le menton et la poirtone, les membres, collès soutre le corps, ne foat nulle saillie. Cet avoide oriente son grand axe suivant le grand axe de la cavità utiente, d'autre part, il offer sux parois régulières de cette cavité une forme régulière, en sorte que les fibres muculaires se répartissent résultiérement le lour de sa masse.

Lorque l'Ovoide fortal n'est pas parfait, lesregui l'présente das sidanos, le musel territe trad a l'animater dans les dépressions ainsi créées, aurtout s'il existe une quantité insufficiant de liquide annicitépue, ou al la poche des eux est compac. Les flores des cubiers as effentent à ce niveau, : la Nature ayant horrare divie, et dit. M'Essephi. Ces flores de plus courte circolorières, devis, et de l'animater de l'a

En même temps, les saillies de cet ovoïde imparfait irritent l'utérus et créent, à un moment donné, de la contracture. Cette contracture ne siège pas au niveau de la distension, mais dans les zones adjacentes délà rétractées.

La contracture n'est, d'ailleurs, pas fatale, divers facteurs pouvant intervenir spontanément, qui corrigent le vice de l'accommodation en sorte que le travail reprend une marche normale.

Ces contractures partielles vont produire à des hauteurs variables, suivant la hauteur de « l'accident », des anneaux qui s'opposeront à la mobilisation fortale, l'intensité de la contracture variant d'afficurs suivant l'état individuel du système neuro-musculaire. Du fait de la non-descente fortale, la tête ne vient pas faire clapet à la partie suspérieure de la poche des eaux et eleclei trop tendue se rompt — après quoi la tête ne descendant pas davantage, il ne se produit aucune dilatation.

Ces contractures dues à une mauvaise accommodation s'observent:

en cas de présentations vicieuses,

en cas de positions vicieuses; en cas d'attitudes vicieuses:

en cas de proportions exagérées du fœtus.

Les insuffisances de la contractilité se caractérisent cliniquement par une extrême lenteur du travail, avec contractions rares et faibles et absence de contracture. Cette anomalie est assez rare, et il faut encore une fois insister sur ce que bien des faits étiquetés inertie sont des contractures.

Une insuffisance musculaire est souvent le principal élément de cette faiblesse contractile : utérus pubescents, utérus accouchant avant terme, certains utérus de fibromateux rentrent dans ce type, mais avec un mélange de phases hypertoniques, qui rendent tres complexes les indications de la thérapeutique médicamenteuse.

Dans d'autres cas, plus purs, il s'agit d'une insuffisance du système nerveux sympathique.

Ces données ont une importance thérapeutique considérable et jusqu'ici méconnue, car elles permettent une application judicieuse des médicaments qui modifient la contraction utéria: anesthésiques ou quinine (suivant les cas), qui seront employés dans l'hypertonie, — pituitrine qui sera exempte de dangers seulement dans les cas d'insuffissance contractile.

GLANDE MAMMAIRE.

Action de l'urotropine sur le lait. Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn de Paris, séance du 11 novembre 1912, p. 853.

Action de divers médicaments sur le lait. Presse Médicale, 14 avril 1923.

La présence d'aldéhyde formique dans les urines et dans la bile après ingestion d'urotropine m'a amené à rechercher chez la chévre et chez la femme si une action de même ordre n_0 se produisait pas pour le lait.

Dose employée: 1 g. 50. Procédés de caractérisation : phloroglucine à 1/500, réactif de

Voisenet, fuchsine bisulfitée après distillation. Deux chèvres sur deux et trois femmes sur cinq m'ont donné

Deux enevres sur deux et trois femmes sur emq in ont donne un résultat positif.

L'élimination de l'urotropine à l'état de jormol est donc possible

au niveau de la glande mammaire dans certaines conditions. La réaction de Voisenet étant sensible au 1/1 000 000, des dilutions réalisées avec le lait d'une des chévres mont permis de supposer que la quantité de formoi est égale ou supérieure au 1/100 000. Le n'ai nu scaliner l'absence de réadriq dans deux de mas sessiés

V a-bil en creur de technique? (la réaction de Jorissen employe pour une framme a tasset faques.) — N-bil en suspection la part de la malade? — Ou bien le nist avail-il une réaction la part de la malade? — Ou bien le nist avail-il une réaction actualité. Les expériences de Jordan cont monté, en direct par l'autorité de la malade? Les cofficiences de Jordan des les urines qu'en milité au l'autorité de l'autorité de l'autorité de l'autorité de la late, d'autorité de la late, d'autorité de la late, d'autorité de l'autorité de l'aut

Ce passage d'aldéhyde formique dans le lait mérite quelque attention, car on peut se demander si le lait, ainsi formolé, n'est pas dangereux pour le nourrisson.

En réalité depuis que mon attention a été attirée sur ce sujet, je n'ai pas observé d'effet nuisible. Des expérimentations que j'ai faites avec mon regretté interne Perrochaud ne m'ont permis de noter aucune modification de la coagulation par l'action de la présure Hansen.

J'ai également, avec la collaboration de Perrochaud, étudié le

Température locale de la région mammaire au cours de l'établissement de la sécrétion lactée (en collab. avec P. GUILLEMET). Annales de Gen. et d'Obel, nov. 1819. p. 582.

La température locale de la région mammaire s'élève de quelques dixièmes de degré au moment de la montée de lait et peut même dans certains cas dépasser légèrement la température rectale.

Nous avons observé trois groupes de femmes :

1º Chez 2 femmes, la température locale, d'abord assez élevée (moyenne 37º,4) est brusquement descendue (moyenne 36º,3) après la montée de lait et s'est maintenue à ce moindre niveau; 2º Chez 13 femmes, la température d'abord peu élevée (moyenne

36°,3) a augmenté le jour de la montée de lait (37°,1) pour redescendre ensuite (36°,7); 3° Chez 4 femmes, il n'y a eu aucune modification (moyenne :

36°,5).

Chez 5 femmes du deuxième groupe, la température locale a dénassé la température rectale.

Results prepare

Suites de couches physiologiques. Progrès Médical, 6 août 1921.

Le sang et l'appareil circulatoire pendant la gestation. Progrès Médical, 19 orisibre 1921.

L'hypophyse pendant la gestation. Journ. des Prat., 21 janvier 1922.

Fonctionnement des ovaires pendant la gestation. Progrès Médical,
4 février 1922.

Corps thyroide et gestation. La Médecine pratique, avril 1922.

Capsules surrénales et gostation. Clinique et laboratoire, mai 1922. Le rein pendant la gestation. Rev. Intern. de méd. et de chir., juin 1922. Calcium et gestation. Journ. des Prat., 30 sept. 1922.

Attitude, présentation et position du fœius in utero. Progrès Médical, 19 avril 1922.

La délivrance. Rev. Intern. de méd. et de chir., septembre 1922.



CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALES

ANESTHÉSIE OBSTÉTRICALE

- L'analgésie obstétricale au protoxyde d'azote. Rev. Intern. de méd. el de chirurgie, mars 1917, p. 3.
- L'analgésic obstétricale systématique par la morphine scopolamins (en collab. avec Manon). Journ. de méd. et de chir. prat., 10 février 1918, p. 89.
- Emploi du protoxyde d'azote pendant le travail. Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn. de Paris, séance du 14 mars 1921, p. 125. Action de l'analsésse au protoxyde d'azote sur la contraction utérine.
- (en collab. avec Monrau). Presse Médicale, 23 mars 1921.

 L'anesthèsie en obstétrique. Rev. de Path. comp., nº 20, octobre 1921, n. 325.
- Action des substances anesthésiques et analgésiques pendant la parturition. Revue de Palh. comp., 20 sept. 1922.

Dans un premier groupe de recherches, j'ai essayé de voir d'après l'observation de 9 femmes les effets de l'anesthésie au protoxyde d'azote oxygène sur la contraction utérine.

Nous avons employé l'apparell de Desmarest et procédé de la façon suivante : dès que la main, appliquée sur l'utérus, faisait percevoir le début d'une contraction, nous ouvrions le robinet d'admission du protoxyde; nous en introduisions ainsi environ 5 litres dans le ballon mélanquer où il se rencontrait avec la quantité voulue d'oxygène. La femme, préalablement instruite de ce

qu'elle devait faire, se hâtait d'effectuer les trois ou quatre inspirations nécessaires à lui procurer l'analgésic. On enlevait alors le masque ou bien, si la femme le tenait, elle le laissait tomber d'elle-même.

A la fin de la période d'expulsion, le protoxyde était administre d'une façon presque continue, mélangé à beaucoup d'oxygène; de cette façon, il n'y a pas de craited d'asplyxée; la femme ne se plaint pas tout en étant consciente des sensations autres que la douleur.

Résultats. — Pour juger la valeur de l'action médicamenteuse, nous avons alterné par demi-heures les périodes d'administration et les périodes de non-administration.

I » En ce qui concerne l'élement doubeur de la contraction strian, mons avons noté su dispurition ou au diminution, à moiss que l'administration du protoxych en esti commencie trop trad quès de durcissement de Tatens. Cette renorque é applique assis bleu sux doubeurs de la dilatation qu'à celles de l'explaision l'étermes out pris du protoxych ent moment du dispugnent de la tele sans un pris du protoxych ent moment du dispugnent de la tele sans pointer. Le consequence de la consequence de la consequence per principal de la consequence de la consequence con un consequence con la consequence de la consequence de la consequence année de la consequence de la con

Pendant les périodes de non-administration, les femmes réclamaient qu'on recommençat l'analgésie. Toutes prenaient seules le mague après une on deux applications per l'appethésiste.

Une scule femme, très nerveuse, quoique percevant à un moindre degré les douleurs et demandant la continuation du protoxyde, a crié et s'est acitée.

2º En ce qui concerne l'élément durée de la contraction, nous avons établi les moyennes suivantes pour chaque femme, après avoir chronométré toutes les contractions pendant la durée des observations.

	ns:				p		-		
	secondes	sans protoxyde,	77	secondes	avec	prote	xy	de.	
42	_		52						
40			53			_			

44	-	-	50	Service Co.	
49	-		58	_	
43	-	_	59		1000
58		-	80	_	-

L'augmentation de durée a donc été constante : en moyenne, elle a été de 13 secondes.

Naturellement, nous ne nous permettrons pas de conclure de l'augmentation de durée à l'augmentation de force, ce problème appelant de nouvelles recherches avec d'au-

tres procédés de mesures.

3º En ce qui concerne
l'élément fréquence de la contraction utérine, deux fois le
nombre moven des contrac-

tions par heure a été diminué : 16 contractions par heure sans protoxyde, 15 avec. 22 contractions par heure sans

protoxyde, 15 avec. Une fois, il a été égal avec

Une fois, il a été égal avec ou sans protoxyde : 24 et 24. Cinq fois, il a été supérieur :

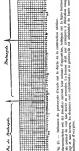
26

23 — 28 — 23 — 27 — 4º Certains auteurs ont signalé que, dans des cas où

signalé que, dans des cas où la douleur était extrême et où les contractions étaient irrégulières, le protoxyde avait régularisé les intervalles entre les contractions. Nous

n'avons pas eu l'occasion d'observer de cas rentrant dans cette catégorie.

5. D'après certains auteurs, le travail ne serait pas prolongé.



D'autres ont même observé des faits assez étonnants : treize heures avec protoxyde et dix-sept heures sans, en ce qui concerne les primipares et sept heures et demie avec et dix heures sans en ce qui concerne les multipares (E. P. Davis).

qui concerne les annapaes (L. 15 Novas).

Nous ne pouvons donner de chilfres concernant la durée totale de l'accouchement. La plupart de nos parturientes se sont trouvées être des femmes amenées de ville, alors que le travail était commencé depuis un certain temps. Notons les chilfres suivants,

eependant :

Dans un cas favorable, nous commençons l'analgésie à la douzième heure du navail avec une dilatation de la petite paume; à la quatorzième, la dilatation est complète; à la quinzième, l'accouchement se termine spontanément.

Dans un cas défavorable, nous commençons à la vingt-huitième heure avec une dilatation de 5 frances; à la trente-troisième, la dilatation est encore de 5 frances; la trente-huitième, elle est d'une grande paume; à la trente-neuvième, elle est complète et de la curarente-deuvième heure, la framma accouche sonatnament.

Il convient de rappeler que les périodes d'analgèsic n'ont pas duré plus d'une demi-heure dans toutes les observations de cette série.

6º En ce qui concerne l'élément effort volontaire, lors de la période d'expulsion, il faut reconnaître que les femmes poussent moins bien.

Phaleurs des auteurs, qui ont écrit sur la question, ont eru hossever que la femme peut utilises es muscles shodminaux pour aider à l'expulsion. Le fait n'est pas impossible, à vrai dire, et la formme est assex conciente pour réaliser la collaboration qu'on lui demande. Mais, dans la presque totalité des cas, l'apade temporire que nécesite l'effort n'ext pas condiciable avec la tendance à faire les grandes inspirations qui procurent à la parturiente le souligement.

7° Sur cette série de 9 cas, deux application de jorceps ont été rendues nécessaires par l'arrêt de progression de la tête fotala. C'est une proportion elevée, diors que certains naturas n'ont pas constaté d'augmentation du nombre de ces applications (E. P. Davis). A vrai dire, nos cas ne sauraient faire figure de statistique, vu leur petit nombre De plus, une de s'oux femmes était une oriminare. de quarante-cinq ans et l'autre une primipare de trente-trois ans qui était agitée et incomplétement analgésiée. La première de ces applications fur faîte dans l'excavation, en G. P., sons anesthésie compléte au protoxyde. Pour la seconde, on dut recourir au chieroforme. La provision de protoxyde étant évulsée.

8º Toutes les délibrances se sont effectuées dans un temps normal et de façon normale.

RIMARQUES. — Nous n'avons noté aucun effet loxique chez les mètres, sans doute parce qu'une surveillance attentive nous a permis de donner de l'oxygène toutes les fois que cela était nécessaire. Jamais nous n'avons observé de cyanose, ni de modification de la pression artérielle, ni de modification du réflexe oculocardinance.

Nous n'avons observé aucun effet toxique pour l'enfant. Jamais il n'y a eu de modification des B. d. C., sauf avant une de nos applications de forceps. Tous les enfants ont crié à la naissance. Un des enfants a eu, au sixième jour, du melæna qui très vite

on des eniants a cu, au sixieme jour, du meisena qui tres vite a guéri. La quantité de protoxyde employée est d'un tube environ par

La quantue de processe empoyee est un table envinon par heure, soit 250 grammes, soit 132 litres par heure. Mais il est difficile de préciser combien la femme en absorbe. Ultérieurement i'ai eu l'occasion de faire administrer en clientèle

du protoxyde d'azote à cinq reprises à partir de dilatation variant entre 2 et 5 francs. Quatre fois, l'indolence fut absolue. Une fois le résultat fut

médiocre. Toutes ces femmes ont été parfaitement conscientes et on peut dire qu'il y a eu uniquement analgésie.

Quatre fois, j'ai dû pratiquer une application de forceps. Deux fois, il y eut hémorragie de la délivrance.

Jeux iois, il y eut nemorragie de la denvrance.

Les indications obstétricales de l'anesthésie quel que soit l'anesthésique employé, peuvent se ramener à trois :

1º La première est de calmer de violentes et fréquentes convulsions éclamptiques. L'effet du chloroforme dans ces cas est manifeste, mais son action sur le foie, déjà lésé, fait de plus en plus écarter cette indication;

2º La seconde indication, c'est d'obtenir une anesthésie vraie

pour une intervention. Je crois qu'il y a intrêt à pratiquer la pluppart des interventions obstêtriceles sous ansethées générale; version, réduction d'un corton procident, forceps (in prise est plus requières, de déchirerse péticeles sont moiss frequentes). Quant an carage digital pout abortum, je suis partians de ne le faire que sous anesthées générale. Enfair p'emplée généralement. Panenthèse générale pour pratiquer l'extraction du siège et la déliverance artification.

Je ne discuterai pas ici le choix de l'agent anesthésique : les règles et les préférences sont les mêmes que pour l'anesthésie chirurgicale.

3º La troisième indication, c'est d'obtenir l'analgésie, lors d'un accuchement normal, par l'inhalation « à la reine » — lors de chaque douleur — de cinq gouttes de chloroforme ou de quinze gouttes d'éther ou de quelques bouffées de protoxyde d'azote !. ¿O Est-II possible d'obtenir ainsi une analécies rezie ans anes-

theisér Pajot, Pinard disalent ; Non. Il semble qu'avec le chiereme ou Télem ben administré, cet état paises évolutier des certaines (mmes. Mais chez beaucoup, la marge de l'analgaie d'amentaine ext teir franchée et on a, ca relaité, des périodes d'anesthésie entreccupées de priroles de non-amenthèsie. Avec le protoxyde d'anost, la séclation on la disparition de la douleur, sont récles — la concience est habituellement conservée; il y a caudiciais venific de la douleur,

b) L'analgèsie diminue-t-elle la force de la contraction musculaire? Nai document irréfutable n'existe sur ce sujet. Il semble que le chloroforme espace les contractions et en diminue la force chez certaines [emmes. C'est alors une indication à en cesser l'emploi.

Le protoxyde, bien loin de diminuer la durée de la contraction, l'augmente, et habituellement il en augmente le nombre. Quant à son action sur la force musculaire, nous n'en savons rien. Nulle mesure dynamométrique n'en a été donnée. Quant à la durée totale du travail, je ne saurais dire si elle est peolongée ou diminuée.

^{1.} Beaucoup, lors du dégagement de la tête, out recours à une vraie anesthésie.

Le nombre des extractions artificielles est augmenté, quel que soit le procèdé d'analgésie employé.

c) Le chloroforme, disait M. Pinard, diminue beaucoup la rétractilité post partum et favorise les hémorragies de la délivrance. Le fait est que ces hémorragies sont assez fréquentes, avec les divers anesthésiques.

d) Tous les anesthésiques ont, à des degrés divers, une influence défavorable sur l'enfant. Or, s'il existe sur 100 naissances, une mort due à la narcose, c'est un fait dont il faut tenir compte. A ce voint de vue, le protoxyde semble le moins dancereux

des agents employés et la morphine le plus dangereux.
e) Quant à la femme, il y a eu des morts imputables à tous les
anesthésiques : chloroforme, rachicocafne, protoxyde d'azote.
Cependant celui-ch par sa rapidité d'elimination, est de beaucoup
le moins dangereux, à condition expresse toutgios qu'il soit donné

par un anesthésiste expert et spécialisé.

L'analgésic obstétricale ainsi « posée » est-elle une pratique recommandable? 1º L'idéal c'est d'amener la femme à l'accouchement avec des

nerís et des muscles sains. Ce résultat ne peut pas toujours être acquis et il y a des femmes qui ont réellement besoin d'anesthésie : 15 p. 100, dit Nicholson. 2º Le milieu a une importance considérable ; silence, isolement,

2º Le milieu a une importance considérable; silence, isolement, obscurité relative sont des facteurs très favorables pour mieux supporter les douleurs de l'accouchement.

3º Il est difficile de trouver dans l'intensité de la douleur, une indication, car, comme le dit Pinard, l'instrument propre à mesurer l'intensité de la douleur n'est pas encore connu.

4º Il n'y a qu'une indication à l'analqsise obstétricale, c'est l'existence d'anomalies par excès de la contractilité, même si cet excès est léger. Dans certains cas, il n'est pas répetheasible d'y avoir recours sans contracture; mais, inversement, si un hon examen clinique et physiologique fair récoluter l'existence d'une anomaire par défant de la contractilité, il fant s'en abstenir rigoureusement.

ORDEME DE COL PENDANT LE TRAVAIL.

Cedème du col et infection (en collaboration avec I.ELIÈVRE). Soc. d'Obst. et de Gan. de Paris. 18 juillet 1921, in Bull. de la Soc., 1921, nº 6, p. 391.

Sur les lésions histologiques de l'œdème du col pendant le travail (en collaboration avec CORNIL). Bull. et Mém. de la Soc. d'Olsf. de Ports, 1991 p. 485

Observations in Bousses: Lésions et évolution de l'œdème du col se produisant au cours de l'accouchement. Thèse de Paris, 1922.

1º Une primipare, enceinte de sept mois, ayant un bassin normal, ayant eu une gestation normale, sauf une affection pulmonaire aigué quinze jours avant, perd les eaux le 14 mai et traîne jusqu'au 18, avec de mauvaises contractions et de la fièvre.

Le 15, col mal effacé, épois de 1 centimétre, avec le consistence du cui boulli righte, dantettat la puja de l'index; membranis rompas; blée appuyant bien aur le col ; engagement bien promovel) battements du cour fetal perçus. Petites incisions aur le col sui-vant les quatre dismettes obliques du col. Le col présente un aprete gristire sphaciègne en arrière et à agunch, dans une zone en croisant entourant presque complétement par ses cornes l'errifice cervical. Le doig introduit tabas l'errifice a la sensation d'une relatione très ferme, mais in face predoncé du col est d'uni tiass pouje, l'ercarer et limitée au muesa de tauche. Les incitions mesurent 2 centimétres cuvièren, elles dépassent in zone cadactir da ha exclusa, le col et til muité au muesar de tauche. Les incitions mesurent 2 centimétres cuvièren, elles dépassent in zone cadactir de la section, le col et tit seu d'un les augres pas apré l'intérvention. des pour les controls de la control de la control de l'un de la collection de collection de la coll

Examen histologique d'une biopsie. — A) Abondance des vaisseaux sanguins, nombreux, dilatés, congestionnés, couvrant au moins le quart de la surface et plus abondants au voisinage de la face interne. Paroi vasculaire infiltrée de nolv et en voie de nécrose. B) Le tissu interposé aux vaisseaux apparaît clair, très finement réticulé, pauvre en éléments cellulaires. Quelques fibres colla gènes. Liquide d'œdème et réseau fibrineux très serré:

C) Dans ce réseau très nombreux poly et lympho.

D) La surface interne est dépourvue de toute trace d'épithélium.



Fig. 12. — Entre les deux valsseaux, le tieu interposé est représenté par un réseau très fin dans loquel sont essainaées des petites cellules en vode de dégénérescence. Les persos vacaulaires sont atteintes de nécrese.

E) La surface externe du col est également dépourvue d'épithélium, sa coloration est homogène et dense. Grande abondance de fibrine, très condensée et on trouve quelques formes cellulaires. Mais la plupart des cellules sont nécrosées.

F) Dans toute la préparation, on est frappé par l'abondance des microbes, les tissus sont saupoudrès de bactéries et de cocci, d'autant plus qu'on se rapproche de la partie interne. On note l'existence de formes nombreuses de gros bacilles, des cocci, des tétrades, des diplocoques en courtes chaînettes, parfois en amas et enfin des pasumocoques.

Les microbes se trouvent dans les mailles du tissu de nécrose.



Fig. 13. — Rétleulum fibrineux englobant dans ses mailles des éléments en voie de nécrose et çà et là quelques faiscessax collegènes.

mais aussi dans les lumières vasculaires où ils constituent de véritables embolies microbiennes.

2º La deuxième observation concerne une primipare à terme avec travail prolongé et cedéme du col. Traitement par les incisions. Enfant vivant. Mort de la femme le lendemain.

Examen histologique d'une biopsie :

A) Muqueuse. - L'épiderme présente sur toute sa longueur et

principalement localisé au niveau des papilles intra-épidermiques, un cedéme vacuolaire du corps muqueux de Malpighi.



Pig. 14. - Spongiocytose péri-papillaire de l'épithélium.

Cet œdème intéresse les cellules sous-iacentes à la couche cornée



Fig. 15. — Turgescence des parois des valssenux; début de nécrose.

et celles des étages supérieurs qui sont turgescentes, considérablement augmentées de volumes, à type de dégénérescence hydropique rappelant l'aspect décrit dans certains états inflammatoires cutantes par Unna, puis Beanier sous le nom de spongiose. Par place, il y a rupture des cloisons cellulaires avec conflaence de plusieurs lacunes intercellulaires, le volume des noyaux est normal, leur affinité tinctorisle n'est pas modifiée, la couche basale et la partie du corps muqueux qui lui est sous-jacentes sont normales. Bi Chorion. — La couche basale est énaire de l'ensemble qui



Fig. 16. — Agrandissement d'une partie de la préparation précédente.

cherion par un espace vacuolaire : infiltration ædémateuse ayant dissocié la plupart des éléments conjonctifs.

Infiltration diffuse de poly et, surtout, autour des vaisseaux dont la paroi est parfois infiltrée de leucocytes en diapédèse.

Dans quelques endroits de la préparation, il y a une nécrose de paroi des vaisseaux. On peut constater tous les états intermédiaires entre la turgescence des éléments de la paroi et la dégnérescence hyaline. Dans deux vaisseaux de la préparation, il existe une vértable thirombour.

3º Dans la thèse de notre élève Boissel, nous avons reproduit ces deux premières observations, et d'autres encore. Nous arrivons aux conclusions suivantes : la rigidité secondaire du col utérin pendant le travail n'est pas toujours due exclusivement à de lésions de cause mécanique; mais l'infection joue un grand rôle : les examens histologiques en ord donné la preuve directe depuis les travaux de Couvelaire, Wallich, Potocki et Sauvaga.

On peut admettre : 1º un stade œdémigéne de cette infection caractérisée par un œdéme vacuolaire du corps muqueux de Mapiphi avec aspect spongiofde de l'épithélium; 2º un stade avec thrombose et nécrose des parois vasculaires; 3º un stade avec œdéme profond et pullulation microbleme profonde.

Il est bien difficile de dire si c'est l'infection primitive qui a déterminé un œdème infectieux ou s'il s'agit d'une infection sérosanguine de cause mécanique secondairement infectée.

BUPTURE UTÉRINE

....

Rupture spontanée de l'utérus chez une multipare à terme et en travail. Guérison sans opération (en cellab. avec Boissand). Buil. de la Société d'Obstittique de Paris, séance du 16 novembre 1911, p. 467.

Rupture utérine spontanée pendant le travail chez une femme ayant eu deux accouchements à terme et deux avortements dont l'un suivi de curettage.

Extraction de l'enfant. Shock grave. Constatation de la rupture. Étant donnée la gravité de l'état, on ne pratique pas l'hystérectomie, mais un tamponnement utéro-vaginal et une injection d'un centimètre cube d'ergotine. Guerison.

Rupture utérine à terme, les doux gestations antérieures ayant été terminéee par des ecotions céeariennes. Hyetérectomie. Guérison (en collab. avec Lawrésout). Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn. de Paris, séance du 18 mai 1921, p. 284.

Une des deux césariennes pratiquées antérieurement portait sur le fond

Menace d'accouchement prématuré à huit mois, sans modification du col. Morphine. Le lendemain matin, reprise des doulours et signes de runture.

Hystérectomic, L'utérus était rétracté et saignait peu,

La rupture commence immédiatement en arrière de la cicatrice du fond. Elle mesure 5 centimètres sur l'utérus rétracté et se termine en bas en Y.

La première cicatrice est invisible à l'examen histologique : nous nous sommes demandé si l'involution consécutive à la seconde gestation n'avait nas été si parfaite qu'elle ait été capable de faire résorber les éléments cicatriciels de la première onération.

La douvième cicatrice présente les caractères habituels observés en pareil cas.

Bunings stérine au cours de la gestation, vraisembleblement consécutive à des manœuvres abortives (en collab. avec M. Deverry). Bull. de la Société Anatomique de Paris, Juillet 1921.

Mme D.... trente-six ans, entre à la Maternité de Lariboisière le 14 juin 1921 pour une métrorragie assez abondante, précédée de douleurs violentes et survenue la veille au cours du septième mois de sa troisième gestation.

A son entrée, on note : hauteur utérine de 24 centimètres, siège cu bas, pas de bruits du cœur, température axillaire 37º.4, pouls 120. Le 15 juin, — Vomissements bilieux, Ventre ballonné, météorisé. La température est à 389,4 le matin, le pouls à 132. Le facles est altéré. Urines rares,

I.e 16. - Les vomissements persistent, moins abondants,

Le 17. — Diarrhée. Le 18. - Légère dyspnée. Le facies est tiré, les yeux cernés,

la voix voilée. La température est tombée à 35°,4. Le pouls est à 130, très petit, très hypotendu, avant pu faire penser un instant à une insuffisance surrénale. La tension est impossible à prendre.

Le 21. — Au matin, la température monte brusquement à 39°. Des pertes purulentes extrêmement fétides s'écoulent par le vagin.

Le 22. — Le facies est gripné, le ventre ballonné, la fétidité des pertes fait penser à une gangrène utérine. Le palper abdominal devient très doulourouy

Le 23.— Le facies est plombé. La température est à 409, le pouls à 158. Le foctus est seuf immédiatement sous la paroi abdomianle, et fait penser à une gestation ectopique ou à une rupture utérine. M. Demelin pense que celle-ci pourrait bien être conscutive à l'évolution de la gangrêne dont il a fait le diagnostie la cuille. La malade ment à seize hourse.

L'autopsie montra :

1º Une péritonite purulente.

2º Un fœtus macéré intra-abdominal, long de 39 centimètres, pesant 2 100 grammes avec son placenta.

3º Un utérus long de 10 centimètres, pesant 400 grammes, et qui présentait sur son bord gauche une rupture longue de 6 centimètres.

Il est vraisembible, d'aprês des renseignements donnés par la sour de la malade quolques heures avant la mort, qu'il y avait cu des manouvres abortives pratiquées sur cette femme. Ces manouvres abortives pratiquées sur cette femme. Ces manouvres du di delerminer use zone de gaugérie. La chatre de la companie de la comp

DIVERS

Gestation ectopique, non rompue, opérée douxe mois après les dernières règles (en collaboration avec M. DEMELIN), Bull. de la Soc. d'Obd. et de Gan. de Paris, séance du 14 novembre 1921, p. 180.

Une rétention anormalement prolongée d'un enfant mort et divers signes physiques font penser à une gestation extra-utérine.

fivers signes physiques font penser à une gestation extra-utérine. Masse annexielle et ovulaire en connexion intime avec l'utérus. Hystérectomie.

Le sac fœtal, dans sa zone externe de l'insertion placentaire, présente des éléments musculaires assez nombreux en sorte qu'on peut se demander s'il s'agit d'une trompe dilatée ou d'une corne rudimentaire. Gestation ectopique, opérée dix mois après les dernières règles (en collaboration avec Lerrivan et Lantufajoul). Bull. de la Sec. d'Obal el de Gun, de Paris, 20 juin 1921, p. 306.

Le fœtus est pelotonné sur lui-même, mesure 17 centimètres dans cette attitude, pèse 560 grammes et est enserré dans un sac membraneux. Il est momifié, d'aspect éburné.

L'examen d'un fragment comprenant de la peau et des membranes accolées à elle montre qu'il n'y avait plus trace des deux épithéliums. Dans le tissu conjonctif, on trouvait des faisceaux collagènes et des éléments cellulaires à novaux bien colorés.

Paralysie radiculaire obstétricale du plexus brachial (en collaboration avec MM. Bonnaire et Lévy-Valensi). Soc. de Neurologie, séance du 12 février 1914, in Resue de Neurologie, 1914, p. 499.

Examen d'une femme de trente et un ans, ayant eu à la naissance un traumatisme non soigné à la suite duquel elle présenta les signes d'une paralysie.

Réiention d'os du orâne fostal dans la cavité abdominale pendant plus de trois ans (en collaboration avec Lévy-Solal). Bull. de la Sos. de Gyn. et d'Obst., mars 1920, p. 38 et Progrès Méd., 10 avril 1920.

Avortement de quatre mois pendant l'automne 1915. Curettage. Rétablissement de la mensituation régulière après quelques métrorragies. Puis les règles deviennent douloureuses et la malade entre à Bandelocque avec une salpingite, irréductible à la balnéation chande.

Hystérectomie par le prof. Couvelaire : constatation de fragments osseux dans la cavité utérine.

Revue des faits de même ordre et discussion sur les conditions de cette tolérance anormale.

Expulsion spontanée d'un œuf mort dans la cavité utérine. Rétention anormalement prolongée (en collaboration avec M. Boissard). Bull. de la Soc. d'Obstétique de Paris, séance du 15 juin 1911, p. 370.

Nullipare, réglée peu abondamment; dernières règles le 10 mars 1910; en août après avoir percu des mouvements actifs pendant quelque temps, la femme ne sent plus remuer. Le 31 octobre, on pense à une rétention de fœtus mort.

Le 20 décembre et le 17 jauvier 1911, ou constate un corps atérin. augmenté de volume, et un cel extériment des aves un chies de consequent d

Wassermann positif.

Traitement de la syphilis à la Maternité de l'hôpital Larihoieière (en collab. avec Gallior). Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gyn. de Paris, séance du 13 nov. 1922. p. 625.

Nous avons organisé à Lariboisière dans le service de Demelin une consultation pour la prophylaxie et le traitement de l'hérédosyphilis, suivant les principes indiqués par Couvelaire.

Cette consultation est devenue très fréquentée.

Les femmes y étaient soignées par l'arsénobenzol ou par le b'smuth colloïdal, les enfants par le sulfarsénol (dix injections à dosc croissante, de 0 cg. 5 par kilo à 1 cg. 5).

Kystes lutéiniques des deux ovaires coexistant avec une gestation normale (en collaboration avec Lelléver et Lévy-Solal). Gyn. et Obst. lanvier 1922 p. 70.

Corps libres du péritoine (en collaboration avec Lelièvre et Lévy-Solal). B. et M. de la Soc. anal., cet. 1921.

Après avoir opéré dans le service de notre maître, le P* Couvelaire, une femme en travail qui présentait deux kystes ovariens prœvia, nous avons été amené à examiner ces kystes et deux corps étrangers péritonéaux, trouvés au cours de l'opération.

Les deux masses ovariennes étaient formées par des saillies kystiques, de dimensions très inégales. Ces kystes ont un revêtement pluristratifié de cellules épithélioides reposant sur le tissu conjonetif qui sépare les kystes; mais selon les kystes examinés, suivant même les divers points d'un même kyste, ce relèvement présente des variations considérables. Entre les couches luténiques, dans les interstices des cellules, rampent de fins capillaires et de très fines fibrilles collagènes.



Fig. 17. — Ovnire: aspect magrescopique des envités kystiques. A la portie mérieure, en face des centimètres 13 et 14, corps jaune.

émanant du tissu conjonctif sur lequel repose le revêtement, sans interposition d'une membraue vitrée (fig. 18 A).

Mais ce qui est plus intéressant, c'est qu'en retrouve dans le

and the control of th

Ce tissu conjontif représenté par des faisceaux collagènes et des

éléments fixes interposés se confond insensiblement avec le stroma fibreux constituant les septa interkystiques. Il est parcouru par de nombreux capillaires.

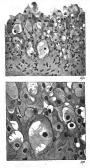


Fig. 18. — A) en hast: revitement stratifié de la purel kystique; ciuq à six maises de cellules polyédriques, dont les plus volumineuses ont le cytopismen varacollé et les plus petites présentent, à un plus fort grossissement, is structure varacolier. — B) en box : cellules insténdiques à un plus fort grossissement et récenu de très fines filiribles collagiones.

En somme, on retrouve dans le revêtement interne des kystes les caractères morphologiques et structuraux des éléments de converture des kystes dits lutéiniques, si fréquemment associés à une lésion de l'œuf (gestation molaire ou chorio-épithèliome): la stratification épithèliale, l'aspect épithèlioide des éléments, leur structure rétractée ou alvéolaire, l'absence de membrane basale, enfia

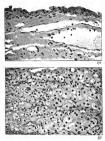


Fig. 19. — A) en haut : revêtement à deux ussies d'une paroi kystlque; absence de termirana propole; tisus conjunctif parcoura de valisseme. — B) en hos : septum interkystique bourré de cellules luttinques.

l'existence de capillaires et de librilles collagénes au milieu des assises épithélioïdes eu sont autant de preuves.

Jusqu'lei des lésions aussi accentuées n'avaient été observées que dans des cas où il existait manifestement une dégaérerserner molaire du placenta. Il convenuit de signaler ce fait où la dégénérescence kystique lutéhique cofacidait avec un placenta d'apparence absolument normale. Quant aux corps libres péritonéaux, il nous a semblé possible et même probable que ces corps étrangers tiraient leur origine d'appendices épiploïques détachés, comme cela est admis pour le njus grand nombre des formations de ce genre.

Ces corps étrangers coincidaient avec des kystes ovariens multiloculaires, ayant subi une poussée évolutive au cours de la gesta-

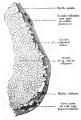


Fig. 20. — Gros corps libre intrapéritonéal. Stissonie, ocul, 2 obj. Verich nº 0, Hématéine-éosine.

tion et s'accompagnant d'ascite : on sait que dans un très grand nombre des cas publiés, il y avait de l'ascite ou des vestiges plus anciens de réaction péritonéale.

 Ces corps étrangers se composaient d'une zone centrale graisseuse et d'une zone corticale formée de cellules et de fibres conjouetives.

De plus, il existait un revêtement endothéliforme à la différence de tous les autres cas antérieurement publiés.

. La couche périphérique était peu épaisse et non stratifiée, à la

différence des observations antérieures. Elle comprenait des fibres conjonctives et des cellules conjonctives.

Hoche a pu penser que les cellules conjonctives vues par lui dans un cas de ce genre étaient des cellules étrangères au lobule primitif, se finant sur lui à la façon de cellules vivantes sur un support inerte, nécrobiosé, et puisant leurs matériaux natritifs dans la sérosité péritonéale. Ces cellules sécréteraient à leur tour des fibrilles et des fibres conjonctives. Dans nortre cas, il à s'agit



Fig. 21. — Hématoxyl, an fer, Stlasenfe t imm, 1/14, ocul. 2. Chambre clutre. I. Véricule adiperas es section très oblique, Remarquer le grillage de faicilles collagions; 2. Aums de celliales son musées en cellales adjeuses, Protophann Articulum tém clair. Noyou aroudi ou chilfonné. Dam l'interstice des cellules, fainceaux et fesse faitellige collaboras.

des cellules de la trame conjonctive qui existe normalement entre l'endothélium et le tissu cellulo-graisseux des appendices épiplolaues.

Ces corps libres contenuient des vaisseaux sanguins en voie de régression.

Ils contenaient des amas cellulaires, cellules conjonctives banales ou cellules conjonctives en voie de transformations adipeuses. Il n'existait pas de foyer de dégénérescence calcaire, à la différence de la plupart des observations publiées antérieurement.

Ces corps libres, revêtus d'un endothélium, ayant un chorion non hypertrophié, n'étant recouvert d'aucun dépôt fibrineux, possèdant encore traces de leurs vaisseaux et ne présentant pas de traces de dégénérescence calcaire, nous sembleut représenter un stade évolutif moins avancé que les cas antérieurement publiés. Peuttre dans le processus par leque de édetachent les jobules épiploques, les lésions du lobule épiploique préesistent-elle au détachement et avons-nous observé un cas où le détachement avait été précoce. Il est possible aussi que le lobule se détache à un stade évolutif, toujours le même, mais qu'il poursuive une sorte de vie dans son état de corps libre, vie dont nous autions surpris une des étapes.

Sur un syndrome douloureux bénin au cours de la grossesse (cn collaboration avec Poulior). Rev. prat. d'Obst. et de Gyn., janvier 1912, p.1.

Malgré leur fréquence ou peut-être même à cause de cela, les phésomènes doutourex mineurs dont souffrant hon nombre de femme; enceintes n'ont donné lieu à auxune description systèmatique; et al tous les auteurs signalent que les demiers mois de la gestation comportent des manifectations douloureuses, la plupart se bornent à cette constatation. Nous avous crui nitréessant de précier un des syndromes cliniques observés dans ces conditions, syndromes hen différent des polyavierites gravidiques.

Goubelly, en 1785, avait signals l'extrême sensibilité de la fomme cencient et les douburs qu'elle ressent dans les afres, dans les cuisses et dans la région de la matrice. Neucourt (Arch. Gin. de Md., 1855, M.1.12) dans une citude appredoude de la niverlagie admit (1985) de la région de la matrice. Neucourt (Arch. Gin. de Médicin. 1800, N.Y. 355), étudinal les intrédictions viacriales des névralgies périphériques, insiste longuement sur la pretipation de l'utilera bla-même aux doubers de la selvaigle gravidique. Lide (Gar. des 1961), 1861, p. 191), tout en admettant la production de la comme de la la proce and la paria delbonniane, aux ainse et à la fine interne des cuisses,

sans que la sensibilité utérine ait été exagérée.

Mais, ces auteurs mis à part, il est peu fait mention de ces
névralaies observées au cours de la gestation.

Par contre, Hauch, puis Bonnaire et Rosenzwitt ont décrit dans le post partum la neuritis lumbalis peraenta, qui dans certaines formes accentuées peut en imposer pour un début de phliesmatis. L'existence de point deuleureux à la pression est un des deux, estéments essemiled du syndrome. On trouve en premirée ligae tous les points correspondants aux branches du plexus lombiler, c'estde-fire les points correspondants aux branches du plexus lombiler, c'estde-fire les points applysaires, abdomino-genital lateriar (a la partie moyenne de la créte lisique), abdomino-genital anteriory (le busq da hord externe du muscle d'ord), laggiant, firmo-cutans, character apprefiel (à la face interne de la racine de la sambol, la companya de la racine de la sambol, la companya de la racine de la face interne de la lambol, la

Ces points sont bi-latéraux ou uni-latéraux.

Accessoirement on trouve d'autres points sur le trajet des branches du plexus sacré, mais, c'est assez rare, de même que l'existence des signes de Lassèque et de Kernig. Plus rarment encore, les deux ou trois dernières paires intercostales participent au syndrome. Quant à la constatation de points douloureux aux membres supérieux, elle est tout à fait exceptionnelle.

Le second élément important du tableau clinique consiste dans l'exagération du réflexe rotulien. De plus, trois fois sur 21 cas, nous avons provoqué de la trépidation épilentofde.

Cette affection est très fréquente dans sa forme légére; plus care dans sa forme accentuée, névralgique. Elle s'observe surtout au cours des deux derniers mois. Le plus habitueltement, elle disparait après l'accouchement.

Elle peut potter à confusion avec l'appendiette, la pyoloniphite, l'hyperechisée du ligiment roud, les douburs ymphysaires. Une femme, dont l'état semblait identique à la pispart de non autres cas, présenta une poussée thermique, pais de la économie et succomba, quatre jours après, à une méningtic écrèbro-paisals, et au vomissements, la diarriche, le oplésale, le frisons, le Kernig, Les vomissements, la diarriche, le oplésale, le frisons, le Kernig, de l'admissible s'palipetoté facile à prevoquer, la fière, la pometion de la confirma de l'archive de l'

Les faits ne nous out permis de faire jouer aucun rôle à l'âge de la malade, à l'èpoque de sa gestation, à la primi ou à la multiparité qui aurait pu influer sur la statique utérien, ni à l'engagement d'une partie festale, qui aurait comprimé les nerfs. Deux seulement de nos malades présentaient ou avaient présenté de l'albuminutrie; aucune n'était tachycardique et à diez trois d'entre elles, des vomissements out été signalés, jamais il ne s'est agi de vomissements graves.

Abcés du sein développé pendant l'allaitement au contact d'une turneur bénigne (en collaboration avec Lellèvre). Bull.et Mém.de la Soc. anat., juillet 1921.

Une primipare de vingt-six ans a eu à l'âge de vingt ans dans le quadrant inférieur et interne du sein gauche une nodosité indolore



Fig. 22. — Vue d'ensemble d'une partie de la tumeur à un faible grossissement,

du volume d'une mandarine, qui pendant la première moitié de la gestation, aurait subi une légère augmentation de volume. Dès le début de la lactation, il v a dans les deux seins une quan-

Dès le début de la lactation, il y a dans les deux seins une quantité de lait abondante. Le neuvième jour après l'accouchement, elle fait une poussée de lymphangite gauche due à des crevasses étendues. Bientôt elle un us eine n-brioche avœ une grosse masserose fluctuante et cedématiée; elle n'a plus de flèvre, mais présente une élèvration de température locale.

M. Couvelaire pense que l'affection dont souffrait cette malade avant la gestation résultait de l'oblitération d'un conduit galactophore.

J'incise la collection qui est formée de deux loges, communi-

quant par un petit pertuis et séparée par la petite tumeur que j'extirpe facilement et dont voici l'examen microscopique.

A un grossissement très faible, on distingue des cavités dont Fennemble fait ressembler la coupe à celle d'une tumeur spagieuse. Elles sont séparées les unes des autres par des septa conjonetifs ou par des ponts de purenchyme mannaire. Elles des formes variables. Leur d'insurée atteint de 4 à millianteres. Elles ont deux assisses épithélisles et l'on reconnaît facilement qu'il égait d'une céatie de conaux gatolophores extra-boludiers.

Les lobules du lissu mammaire interposé aux cavités kystiques



17g. 23. - Parol d'un canal galactophore ectasié (petit kyste),

donnent l'aspect normal des éléments glandulaires en état d'activité sécrétoire. Les cavités sont libres de détritus ou de coagulum.

Les septa conjonctifs sont très minces.

Dans chacun des territoires lobulaires, on aperçoit deux ou trois conduits excréteurs intra-lobulaires, dilatés, souvent raccordés aux grandes eavités.

Certains acini, à la périphérie des îlots, sont dilatés.

L'épithélium des acini est tantôt du type cubique, tantôt du type prismatique.

De tous ces caractères et d'un examen minutieux de l'épithélium, on peut conclure qu'il n'y a pas d'altération pathologique du revêtement épithélial des aciai.

A la difference des espaces internecineux où l'infiltration leucocytaire est nulle ou très discrete, les espaces conjondifs inferlobulaires sont le sèlge d'une infiltration leucocytaire assex prononcée. Les vaisseaux sont entoures par une couronne de polyunciderare simigées entre les faisceux collagieux. Es lymphatiques sont dilatés au point que parfoi leur lumière apparaît aussi grande que celle des canaux galactosphores. En résumé, il existe de l'inflammation chronique dans ces espaces interlobulaires et aussi d'ailleurs autour de certaines des cavités kystiques.

A l'intérieur des dilatations lymphatiques et dans le tissu con-



Fig. 24. — Figure montrant le branchement sur un tube gainctophore légèrement extasié d'un jobule dont les acini sont restés intacts.

jonetif, il y a d'abondants éléments qui rappellent les globules du coloitum. Ces éléments sont volumineux, arrondis-«ils sont isolés, on polyédriques s'ils sont tassés; leur cytoplasme est clair, peu colorable, finement alvéolaire. Leur noyau est arrondi, souvent executrique et déformé en croissant. D'autres novaux précret peut de la colorable de la colorable



Fig. 25, — Un lymphatique rampant auteur d'un lebule. Sa parei endothéliale et son contenu (globules du colestrom).

sentent des encoches ou une disposition en bissac ou sont pycnotiques. Ces globules sont mêlés à de nombreux polynucléaires.

Ces deux sortes de cellules se trouvent, tantôt dans les lymphatiques qui sont nombreux et dilatés et qui sont limités par un endothélium trés net, tantôt en d'autres points, ils sont groupés en amas interstitlels. Les èléments du colostrum, les polynuclèsires sont en contact direct avec le tissu conjonctif œdématié et on voit des faisceaux collagénes au sein de ces amas.

En résumé, il y a eu résorption de ces globules du colostrum dans le tissu conjonctif.

Dystocie par fracture ancienne du sacrum (en collaboration avec M. Boissann). Bull. de la Société d'Obstitrique et de Gynécologie de Paris, séance de février 1912, p. 63.

Présentation du sommet en D. P.

Tentatives infructueuses de forceps. On constate que le sacrococcyx fait une saillie anormale et on réussit enfin à extraire un enfaut pesant 3 kg. 470 qui présente une paralysie faciale droite.

On arrive ultérieurement en interrogeant la malade à apprendre qu'au quatrième mois de sa gestation, elle a fait une chute vioiente sur la région sacro-cocygienne et on retrouve par le toucher rectal, le palper et la radiographie un cal sacré à une longueur de phalause nibs baut que l'articulation sacro-cocycleure.

Transfusion du sang chez un nouveau-né. Soc. de Pathol. comparée, séance du 15 mars 1923.

Autre Observation in Benner: Contribution à l'étude thérapeutique des hémorragies gastro-intestinales du nouvesu-né. Thise de Paris, 1922.

J'ai publié ces deux observations où en présence d'anc anémie très grave par hémorragie gastro-intestinaic, une transfusion de 20 centimètres cubes de sang maternel citraté dans le sinus longitudinal supérieur ent une action hémostatique très nette et fut saviré d'une amélioration quais instantante de l'état genéral.

Thérapeutique întra-utérine de l'infection utérine post-partum. Ggn. el OlM., sept. 1920, t. II, p. 161.

A l'heure actuelle, un nombre d'accoucheurs tonjours croissant a renoncé à toute thérapeutique intra-utérine de l'infection puerpérale.

Cette abstention est le fait d'une évolution qui s'est faite dans nos idées depuis une vingtaine d'années et qui a été accélérée par les enseignements chirurgicaux de la dernière guerre. On a hien vu que les plaies streptococciques sont particulèrement rebelles au traitement local et que les eul traitement local efficace de ces plaies est l'extrése très précoce en vase clos, qui en cas de streptococcie utilien serait l'hystèrectomies, opération radicale habituellement injustifiée, étant donné ce que nous savons de l'avenir des infectées après l'accombement à terme.

C'est à cause de cette évolution que l'ai vouiu passer en revue, en les discutant, les quatre principales thérapeutiques locales : curertage, curage, applications intra-atérines antiseptiques et injections intra-atérines antiseptiques et injections intra-atérines antiseptiques et injections intra-atérines an m'inspirant des principes généraux de la pratique actuelle de mou maître Couvelaire, à la clinique Baudelocque.

Le suis arrivé aux conclusions suivantes :

1º Dans les cas d'infection utérine après un accouchement à terme (mis à part les cas de réteation d'un cotylédon placentaire), il est dangereux et inutile d'intervenir dans la cavité utérine après la première semaine.

2º Le curage manuel, les applications directes de substances antisentiques sont absolument à rejeter.

3º L'injection intra-utérine de liquides antiseptiques peut se justifier dans les cas de rétention de débris membraneux ou de caillots à la condition qu'elle ne soit ni tardive, ni répétée. Elle est le plus souvent juntile.

4º Le carettage, que certains accoucheurs pratiquent sur les mêmes indications, doît être considére comme inutile et souvent dangereux, en raison de l'impossibilité pratique d'endever tolalement à la curette le foyer infecté. Dans les cas d'infection streptococcique, de beaucoup les plus fréquents, il est particulièrement nefaste.

Tumeur bénigne du placenta (en collaboration avec Lacassaone). Bull. de la Soc. d'Obst. et de Gun. de Paris. 18 avril 1921, p. 208.

Tumeur grosse comme une noix, trouvée dans un placenta chez une femme ayant une présentation de l'épaule avec maiformation utérine.

Cette tumeur est revêtue de deux couches analogues à celles

du chorion et elle est formée par des éléments conjonctifs placentaires et une vascularisation très riche rappelant un angione. Les endothèliums présentent un certain degré de proliferation, mais ce caractère a été noté dans d'autres tumeurs placeutaires pourtant bénignes.

Purpura récidivant au cours de trois gestations successives (en collaboration avec Stlassnie). Bull. de la Soc d'Obst. et de Gyn. de Paris, séance du 10 fanvier 1921. p. 8.

Purpura et gestation. Le Progrès Médical, 16 avril 1921.

Autre Observation in Pingar : Purpura et gestation. Thèse de Paris, 1922 (Pichon et Durand Auxies, éd.).

1º Une première observation de purpura avec gingivorragies et épistaxis présente les caractéristiques suivantes :

Coexistence du purpura avec l'état de gestation, au cours de chacune des trois gestations qu'a eucs la femme, — début dés les premières semaines de la gestation; terminaison rapide après l'accouchement;

Évolution bénigne : absence de signes généraux d'auémie, possibilité de travailler pendant toute la gestation, rapidité de la régénération sanguine:

Absence d'antécédents hémophiliques;

Absence d'association avec de la fièvre ou des douleurs rhumatoïdes;

Association avec des vomissements bénins, mais persistants; Localisation principale aux membres inférieurs et à la partie voisine de l'abdomen;

Accouchement non prématuré:

Enfaut sans lésions hémorragiques:

Réaction de Bordet-Wassermann positive.

2º La deuxième observation est celle d'une primipare chez laquelle le purpura apparaît au sixième mois (purpura, épistaxis, hématurie);

Évolution assez grave : anémie marquée, tendance des hémorragies à l'incoercibilité; amélioration après un choe peptonique; Antécédents chargés : père alecolique, mère aliénée et ayant facilement des hémorragies graves; Pas de localisation spéciale du purpura; Accouchement d'une fille vivante¹.

Observations in these de Guilloux. L'infection ourlienne dans ses rapports avec la menstruation et la gestation. Paris, 1922 (Vignot, éd.).

MALFORMATIONS CONGÉNITALES

Seission congénitale complète de l'intestin grêle (en collaboration avec Maurice SOURDILLE). Bull. de la Soc. d'Obstétrique de Paris, séance du 21 décembre 1911, p. 531.

Monstre double sternopage avec gueule de loup symétrique par rapport à la ligne d'union (en collaboration avec E. Bonnaine). B. et M. de la Soc. Anni. uni-viillet 1914. p. 247.

Malformations congénitales multiples et brides amniotiques (en collaboration avec E. Bonname). B. et M. de la Soc. Anat., juin-juillet 1914, p. 249.

Paralysis facials congénitals spontanée et avec malformations faciales concomitantes (en collaboration avec E. Bonnaine). B. et M. de la Sec. Anat., infininfflet 1914. p. 250.

Paralysie faciale due vraisemblablement à la compression de la région paroldienne par l'acromion, compression dont témolganét un méplat pré-auréulaire. Ces paralysies éopopeat à celles qui sont causées par l'agénésie pétreuse, par les brides amniotiques, par la compression pelvienne. Il s'agit d'un phénomène plastique, au cours de la gestation.

Eventration congénitale de la région épigastrique. B. et M. de la Soc. Anat., juin-juillet 1914, p. 253.

J'ai présenté à la Société Anatomique la paroi abdominale antérieure d'un enfant mort-né, du sexe féminin pesant 4 kg. Il

1. Ajoutons qu'après la publication de nos divers travaux, nous avons eu des nouvelles de cette femme par un travail de l'henri Collin et 8. Robin: eile a en une récléire grave plusieurs mois après son neccochement et elle fat traitée pur l'injection intramusculière de 80 centimiters de son de son mari. Les hémorragies s'arrètrent, mais on vit appuraire; 21 de l'objectié; 22 des troubles mentioux qui hecessièrent l'interna-

caistait à la partie supérieure de la ligne blanche un disataise muscles droits qui menurit 2 cm. 5 dans sa plus grande largeur. La parci à ce niveau était uniquement formée par la peau
et le péritions. Cohici-é dair rendroit è as face perdonde par quelques filtres blanchdires horizontales qui existaient au voinage
et l'extérnité inférieur de l'éventration. De plus il existait à la
partie médiane et sur la face autérieure une lame de tissu cellslaire large d'un centinatre qui prosloagait en quelque sorte le
sternum et qui contenait des rameaux terminaux des artères
mammaies interna.

L'éventration est une malformation assez fréquente chez le nouveau-né, surtout dans le sexe féminia, et elle s'accompagne on non de protusion visicrale. Elle peut être totale ou limitée comme dans notre cas à la région épigastrique. Elle est transitoire (Berger n'en a trouvé que deux cas chez l'adulte; l'observation publiée ci-dessons en est un autre cas).

L'intrêt de cette pièce riside dans le rapport qui ceixaite une revenue de cette pièce riside dans le rapport qui ceixaite cessait un point ou le boed inférieur de ce lignomat atteint la pariet de nie linguanet, pour un contri trajet terminal, n'est plus représenté que par un nées-peritendel peu deve. Or, c'est ai vieue de ce point, qui correspond a galerial la permite de intersections traditacies aux semblécales, que se produisent intersections traditacies aux semblécales, que se produisent de l'account dell'empletiu un soist faible.

Note sur deux cas de hernie épigastrique. B. et M. de la Société Anat., novembre 1910.

Le deuxôme cas rapporté dans cette note est ceta d'un suigitde quarante-sin enqui s'était apreça pen superavant qu'il était atténit d'un écartement notable des muscles grands droits et de plus d'une lerné pignatique. Cet externemt menurit de 3 à 10 centineurs suivant l'euclorit (eve le maximum un niveau d'un cette de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de servicions était sons de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de publicher. Distance stravo-scalièrale. 23 centineurs, orialières publicher. 15 centineurs. Hereis inguissité devite. Varieccèle. Un tel écartement congénital des muscles droits, régnant sur toute leur longueur de telle sorte que la ligne blanche entière dessine un bourrelet au moment des efforts, s'observe fréquemment chez le nouveau-né; mais tout à fait exceptionnellement chez l'adulte.

BIBLIOGRAPHIE

J'ai eu l'honneur d'être choisi comme Secrétaire de la rédaction des Annaies de Gynécologie et d'Obstétrique en 1919, puis de Gynécologie et Obstétrique en 1920.

Depuis la fondation de Gynécologie et Obstérique, j'ai eu la tâche d'y publier un index bibliographique de tous les travaux français et étrangers concernant les deux spécialités auxquelles la revue est constacrée.

Reene

Les douleurs de la grossesse extra-utérine. Journ. des Prat., 28 août 1914.

L'extrait hypophysaire en pratique obstétricale. Journ. des Prat., 19 avril 1916.

A propos de la délivrance. Journ. des Pral., 22 juillet 1916.

Les troubles menstruels au cours de la syphilis. Journ. des Prat., 10 février 1917.

Lee premiers stades de l'allaitement. Journ. des Prot., 7 avril 1917.

Gangrène puerpérale des membres. Journ. des Prat., 15 août 1917. La thrombo-phlèbite utéro-pelvienne. Journ. des Prat., 10 aov. 1917. La gestation ectopique près du terms. Rev. Intern. de méd. et de chir.

nov. 1917.

Les séquelles des déchirures cervicales. Journ. des Prat., 15 décembre

1917.

La réaction de Faginolli Civalleri en pratique obstétricale et synéco-

logique. Journ. des Prat., 12 janvier 1918. Le pied bot varus équin congénital. Journ. des Prat., 4 maj 1918.

Les hémorragies gastro-intestinales des nouveau-nés. Journ. des Prof., mai 1918.

Une mauvaise dentition maternelle peut retarder l'accroissement pendéral de l'enfant (aute et post-parlum). Journ. des Prot., 27 juillet 1918.

100.

4

Les hémorragies intra-craniennes des nouveau-née. Progris Médical, 21 septembre 1918.

Comment faut-il traiter et alimenter une femme à la première période des vomissements graves observés lors d'une gestation. Journ. des Prat., 11 janvier 1919.

Fonction thyroidienne et gestation. Pregrès Médical, 11 janvier 1919. Les vomissements prioriques des nouveau-nés. Journ. des Pref.

Les vomissements pyloriques des nouveau-nes. Journ. des Prot., 18 janvier 1919, p. 44.

Pneumonies grippeles et gestation. Journ. des Prot., 25 janvier 1919.

p. 57.
Les tendances actuelles dans le traitement de l'avortement (en collaboration avec P. Convenu. Process Médical, 25 tanvier 1919.

L'hydrocéphalie congénitale. Progrès Médical, 8 mars 1910.

Laits condensés et laits desséchés. Journ. des Prof., 22 mars 1919.

L'assistance obstétricale en Angleterre pendant la guerre. Annales de Gum. et d'Obst., nºº 8 et 9, 1919.

Les anémies graves au cours de la gestation. Journ. des Prat., 26 avril 1919.

Présentation du siège. Progrès Médical, 20 sept. 1919.

Tension artérielle et gestation. Journ. des Prot., 19 juillet 1919.

La question du lait en Angleterre pendant la guerre. Revue de Palh. comp., juillet 1919.

De l'obstétrique à la gynécologie. Journ. des Prat., 20 sept. 1919.

Grevasseo du mamelon. Journ. des Prot., 27 sept. 1919.

L'hypoplasie utérine. Journ. des Prot., 29 nov. 1919.

Recherches chimiques récentes sur les convulsions éclamptiques et l'auto-intoxication gravidique : leur signification et leur valeur pronostique. Journ. des Pral., 7 lévrier 1920.

L'obstétrique en 1920. Paris Médical, 7 août 1920.

La durée de la gestation. Journ. des Prol., 4 sept. 1920.

Diagnoetic de la gestation dans sa première moitié. Journ. des Prol., 9 oct. 1929.

Diagnostic de la gestation dans ea deuxième moitié. Journ. des Prol., 23 oct. 1929.

Notions générales sur l'infection puerpérale. Journ. des Prol., 20 nov.

Evolution des infections puerpérales portant sur la vulve. le vagin, etc. Journ. des Prat., 11 déc. 1920.

Le ballon de Champetier de Ribes, Presse Médicale, 15 déc, 1920

Signes de la mort in utero, Progrès Médical, 8 jany, 1921.

Fibromes de l'utérus et geotation, Journ, des Prat., 12 et 19 février 1921

Convulsions éclamptiques. Progrès Médical, 2 avril 1921.

Antévergion utérine et antévergion pelvienne, Journ. des Prof. 30 avril 1921.

Des kystes de l'ovaire compliquant la gestation et les suites de couches. Journ. des Prat., 28 mai 1921.

Pyélonéphrite gravidique. Annales de la Jeunesse Médicale, 1 iuin 1921, Traitement des kystes de l'ovairs compliquant la gestation. Journ. des Prot., 4 juin 1921.

Cancer du col utérin et gestation. Progrès Médical, 18 juin 1921.

Le pronostic de la gestation (en collaboration avec Lantugious). Journ. des Prat., 13 et 20 noût 1921.

Physiologie du placenta, Ann. de la Jeunesse Méd., 15 sept. 1921.

Phlegmatia alba dolens, Journ, des Prat., 17 sept. 1921.

Traitement général de l'infection puerpérale. Le Médecin Irangais, 1º oct. 1921.

Diagnostic du travail. Le Médecin français, 1" juillet 1921.

Les ménages sans enfants. La Sage-Jemme, janvier 1922.

Le cri chez le nourrisson. La Puéricultrice, lévrier 1922. Les vomissements pyloriques du nouveau-né. Progrès Médical, 25 mars

1922.

Paludieme et gestation. Journ. des Prol., 22 juillet 1922. Influence réciproque des maladies infectieuses aigues et de la ges-

Que pése un enfant à terme? La Puiricultrice, octobre 1922.

tation. Presse Médicale, 1" juillet 1922.

Maladies du corps thyroïde et gestation . Journ. des Prat., 14 octobre 1922.

L'ergot de seigle, Progrès Médical, 18 nov. 1922, p. 540. Traitement de l'éclampsie. Gaz. médic. du Centre, 15 mai 1922.

La chorée dans ses rapports avec la gestation. Le Médecin français, 15 fanvier 1923, p. 29.

La prophylaxie des accidents hérédo-syphilitiques dans les Maternités parieiennes (en collaboration avec Galliov). Progrès Médical, 6 janvier 1923, p. 1.

Dermatoses gravidiques. Gaz. médic. du Centre, 15 mars 1923, p. 131.

Le lait consommé à Paris. Journ. des Pral., 24 mars 1923, p. CDXCVI.
La rétention placentaire après l'accouchement. L'Association médicale, mars 1923, p. 49.

Prophylaxis Against congenital Syphilis in the Par's Ma'ernity Hospitale. Maternity and Child Welfore's, avril 1923, p. 114.

 Depois 1920, l'ai collaboré régulièrement comme correspondant françois à Maternity and Chât Welfare, (Londres,)

CHIRURGIE

Transformation kyetique d'un ovaire concervé après une ablation d'annexes (en collaboration avec Géar). Bull. et Mémoires de la Soc. andomiène, mars 1913.

Une femme subit l'ablation des deux trompes et d'un ovaire pour salpingite. Plusicurs mois après, elle présente des ménorragées profuses. Nous d'ames lui extiper l'utérus et l'ovaire restant, lequel était formé par un énorme kyste lutéinique.

Tumeur de la corne utérine chez une souris blanche (en collaboration avec Magnou). Rev. de Pathol. comparée, nº du 5 février 1921.

Chez une souris blanche, vierge, sacrifiée neuf jours après l'ablation expérimentale de sa masse hibernale, la corne droite était le siège d'un gonflement régulier, long de 7 millimètres.

La tumeur est située dans la sons-maqueuse, séparée de la musculeus par une lanc oujoucétre, elle forme une masse importante qui résulte à la cavité utérine. Elle est formes de fibres orientes parallèment currer elle, dont l'encamblé dessine une contevité vers la lumière de la come uterine. Cos fibres, de resettion vité vers la lumière de la come uterine. Cos fibres, de resettion de la commentation de la commentation de la commentation de la displacement partie de la commentation de la tumeur est le siège d'une réaction inflammatoire intense; entre les fibres, ou voit de samme de polymethème neucost (fig. 20).

Fausse tumeur inflammatoire vraisemblablement tuberculeuse de la paroi thoracique (en collaboration avec Ggay). Bull. et Mém. de la Soc. anal., mars 1912, p. 136.

Diagnostic clinique : sarcome costal.

Extirpation de la tumeur de la côte.

Il s'agissait d'une fausse tumeur sous-cutanée, adhérent à l'os secondairement. Par certains caractères, elle pouvait faire peuser à un syphilis ou à une sporotrichose, mais l'existence d'une zone



Fig. 26. - Tumeur de la cerne utérise chez une souris.

caséeuse centrale et de follicules tuberculoides et la rareté des nids de macrophages permettaieut de faire le diagnostic de tuberculome.

Un cas de tumeur du sein chez l'homme. Soc. de Path. comp., séance du 8 juillet 1919.

Extirpation d'une tumeur du scin en voie d'augmentation que l'examen histologique, fait par le P^x Gabriel Petit, a montré être un fibro-adénome.

Appendice contenant dix-neuf grains de plomb. Bulletins de la Société anatomique, juin 1912.

Trouvaille au cours d'une opération pour appendicite chronique-

Chordome malin de la région sacro-coccygienne (en collaboration avec MM. Tuffica et Gény), B. et M. de la Soc., Anal., novembre 1919.

Une femme de cinquante-cinq ans, entrée à l'hôpital pour douleur de la region anale, présente entre l'anus et le coceyx une tumeur médiane, peu mobile, non fluctuante, régulière, non adhérente aux plans, superficiel, adhèrente au coceyx.

On l'extirpe et on résèque en même temps l'extrémité inférieure du sacrum.

Deux ans après, la tumeur récidive et est, à nouveau, extirpée. La première tumeur a le volume d'une orange; elle est nettement encapsulie; à la coupe, il s'en écoule une substance semi-liquide, épaisse, que l'on pourrait comparer à de la gelée de framboise; il reste une coque de substance semblable, mais plus conréte qui forme, sous la capsule fibreuse, une paroi tomenteuse de I ou 2 rentimètres d'émaisseur.

A un faible grossissement on la voit formée de loges inégales, constituées par du tissu fibreux.

Les logs les plus petites sont entiérement remplies de collules temories (fig. 29), mis sitôt qu'elles strégment un développement important, leur centre se désagrège, comme, par exemple, dons la poche principale et l'au voit se désaber, de la cloison libreux, cles sortes de villontés plus ou moins mai consultroires et composee uniquement de cellules tummelse, losées ou par petits unies, agglériales par une substance fondamentale anqueuxe. Il c'étaire pas de tien conjonctif duns ce villontés ou sentenant de citate pas de tien conjonctif duns ce villontés ou sentenant

Les vaisseaux existent surtout dans le tissu conjonctif, mais on en rencontre, — très rarement du reste, — en pleine masse tumorale qui sont constitués uniquement à l'aide de cellules tumorales, un peu suivant une disposition périthéliomateuse et qui contiennent, en circulation dans le sang, des cellules tumorales.

La cellule tumorale est à étudier dans les noyaux jeunes, petits,

sans lacune centrale et dans les parties où la tumeur a atte:nt son ple'n développement.

Les cellules jeunes forment des masses nettement épi héliales ; toutes les cellules sont tassées les unes contre les autres, sans interposition de substance fondamentale; elles sont de forme indifférente nar pression réciproque, avec des cloisons intercellulaires en général



Fig. 27. — Vue d'ensemble de la tumeur, à un faible grossissement. On voit l'aspect de villouités que prend la tumeur.

Dans les loges volumineuses, l'aspect des cel'ules est différent; certes, on peut rencontrer, surtout au voisinage des cloisons fibreuses des cellules identiques à celles que nous venons de

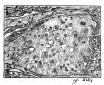


Fig. 28. — Un nodule néoplasique jeune, développé dans le tissu conjonctif; les cellules sont peu inégales; il n'y a que quelques vacasdes; pas de substance interstitielle.



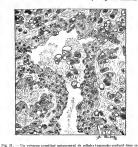
Fig. 29. — Bord de drex villosités (partie supériture gauche de la fig. 1). Inégalité et monstruosités cellulaires et muchisires. Varmoirs très mombreuses, très inégales. Comparer les cellules de ce point avec celles de la fig. 2, dessinée au même grossissement (chambre claire). G. 315 /1.

décrire, mais la majorité des éléments sont des cellules très vacuolées et de taille extrêmement inégale; cette différence de taille est



Fig. 39.— Datable cellulaliters: dispositions du menus 1+Dane les appares latercellulaliters (pour reis pass readers de ligare illulais, et menus n' n' det proprient de noisi, que dans le colarapérteur deut en réalitet tous les espaces intercellulaires, lisides en hiere, de la colarabilité de la c

tout à fait frappante : le noyau de certaines cellules est plusieurs fois plus grand que des cellules entières très voisines (Voir fig. 29, partic supérieure, par ex.). Les noyaux sont très variables de nombre, de formes, de réactions colorantes; les vacuoles sont également très diverses; elles existent dans presque toutes les cellules, mais avec des modalités extrêmement variables : alors que de grands éléments



lumière et baignant dans le sang, des cellules chordales. G. ; 315/1.

possèdent un protoplasme ou complétement homogène ou creusé seulement de quelques petites vacuoles, d'autres cellules, même plus petites, contiennent une vacuole presque totale, les faisant ressembler à une vésicule adipeuse, ou bien plusieurs vésicules les remplisant complétement; entre ces deux extrêmes, on trouve tous les intermédiaires possibles pour le nombre et la taille de ces vésicules. De même, elles neuvent occupre, par ramport au noyam, na siège tout à fait quelconque dans la cellule; il n'est pas test rarce de la voir intéresser d'irectement le noyau, soit que la visicule soit straic contre le noyau et l'encoche (fig. 29, grandec-tale du milleu de la partie saprièreur; fig. 30, vers le milleu du bord ganche), soit que le noyau même soit creusé de une ou de quelqueur vésicules (fig. 30). Les cellules à singhum multiples ne sont quelqueur vésicules (fig. 30). Les cellules à singhum multiples ne sont partier, dans ces cas, le volume des noyaux contenus dans une pour cellule est extrémenteur Levision.

Nous n'avons jamais trouvé de čaryocinèses, mais il est assez fréquent de voir des formes que l'on peut interpréter comme des divisions directes. Les formes d'involution nucléaire ne ront pas rares, nyenose et surtout carvolves.

Alors que, dans les nodules [eunes, les éléments nont greuse] directement les nus contre les autres, dans les région à évolution plus avancier, il existe une shondante matière interstitiété synt plus avancier, il existe une shondante matière interstitiété synt que peu de mucus intra-cellalaire et il faut parcourir plusieure autres, parfois, pour trouver des cellules dout les vaucoles soient munigiters; la grande majorité des vacuoles cellulaires restent incolores par les récettés den mucus.



Le diagnostic de « chordome » ne semble pas douteux. La nature maligne de la neópaisa, equi clait si nette aves on envalsisement du tissu conjonctif et les cellules en circulation dans les vaisseux, en debors de l'aspect monstreux des cellules, s'est manifestée cliniquement par une récidive. Remarquous en pascont que l'examen de la récidive a éte omôté au laboratoire qui répondit « sarcome »; nous n'avous malheureusement pas pu retuouver d'indication précide à ce sujet.



La chorde dorsale persiste assez communément chez l'homme sous forme de petits nodules dans les disques ou les vertèbres. Ce sont des trouvailles d'antopsie (2 p. 100 de toutes les autopsies, Ribbert) qui n'ont point d'histoire clinique. James Musgraves décrit truis modes de persistance de la notochorde : 1º (reptiles, oiseaux, amphibies) dans les corps vertibraux; 2º (certains mammiféres) la corde est ininterrompue et comporte un renflement au niveau du disque et deux autres renflements moins importants au niveau des cartilages de conjugaison supérieur et inférieur; 3º (poissons osseux) il y a d'importants



Fig. 23.— Tissu chordal sormal (fusion de cobays près du terme; vertèbre donale), densiné à la chombre chier, un unéme groutessement que les figures 2, à et à, pour servir de terme de comparaison. On voit des cordons cellubaires dans une subtance fondamentale persupe homogine (cobartisa par le muei-carrina), Les cellules cont assex abondamments venolés; une parte de ces vanoises sentement continment du murcu (em moir); les autres sous dirensopholies, G. : 315/1.

renflements au niveau des disques intervertébraux et seulement un minec cordon transvertébral.

Dans l'espèce humaine le développement se fait habituellement suivant le type 2, mais la persistance se voit surtout au niveau des disques, plus rement soulement dans les corps vertébraux. On peut trouver également des nodules prévertébraux (Albert): nous n'avous pu les retrouver (dans la région sacro-coccygéenne) sur trois embryons humains.

Ces nodules chordaux prennent parfois un développement timonal. Le siège le plus frèquent est la synchondrose sphéno-occipitale, qui a morphologiquement la valeur d'un disque intervertéhral. Le siège le plus frèquent après celui-ci est la région sacrooccevizienne. Ces tumeurs sont tautôt bénignes, tantôt malignes, ou plutôt elles sont susceptibles de récidiver malgré une ablatiou large; elles se propagent de proche en proche plus qu'elles ne se métastasent: leur marche est en général très leute.

Les chordomes de la région sacro-coccygienne sont tantôt des tumeurs intra-osseuses, tantôt des tumeurs pré-osseuses comme dans notre cas. Elles compriment quelqueiois notablement le rectum.

Le debtut de l'histoire clinique des cherdomes est quelquerids repopretà in transmissime (cas "dibret) et ou a pur se demander si cellu-in er crisit pas une diportation de cellulis cherdales hone de leur siège interverblen), constituent ainsi un soyan susceptible d'accroissement et reproduisant les circontances crière sughe internationement par Bibbert. Dans note cas il post sembler que, si le transmissime a eu un role, il a plutôt consisté à accelèrent in muricle d'une affection sidje circitatte. Pouta rivet bessis de l'invoquer comme facteur déterminant de la migration extra-verbine, judique nomblement un a trouvé du lisan direction de consistent de la trouvé du lisan derival

CHIRURGIE DE GUERRE

Accidents sériques. Société de Pathologie rempurée, séance du 13 avril 1920, p. 90.

J'ai fait le relevé des accidents sériques locaux et généraux chez les blessés que j'ai opèrés pendant le deuxième sements de 1917 (environ 2009. J'ai été frappé par ce fait que la sérothérapée antitétanique donnait deux fois plus d'accidents ai le blessé avait été opéré sous chlorouarcose que s'il avait été opéré sous chlorouarcose que s'il avait été opéré sous chernarcose. Ce dernier procédé, à son tour, donnait un peu plus de réactions que borsqu'on a "admistrait pas d'anexthésé cénérale."

Dans ce groupe des cas sans narcose, les plaies superficielles, même étendues, mais sans contusion, donnaient moins de réactions que les égratignures reposant sur un hématome ou sur une vaste ecchymose. Etude sur le pus en chirurgie de guerre par la méthode de la pyoculture du P' Pierre Delbet (en collaboration avec MM. Noël FIESSINGER, MOIROUD et NIMIER). Société de Pathologie comparés, séance du 16 mars 1916.

No observation de procultum on partisant 55 baseis et trapssantent une extainte d'épreuves. Elles en paperiont toutes de plaies de genre à heur première période. Il non a semble misder plaies de genre à heur première période. Il non a semble misder les valeur de la procultur d'entrait les premières misnisées et na particulier le aggardine genue sont à crainde surcientes et na particulier le aggardine genue sont à d'enable spariedant d'abset dans des régions musculaires continuents des cients d'abset dans des régions musculaires continuents des cients d'abset dans des régions musculaires continuents de cients d'abset dans des régions musculaires continuents de caute de la complexion de la complexion de la procedite de sante, quelques corte, en unimièrencé degangen infectieuse illaméquelques conditions locates, cavité close, mavavia drainage, pour qu'apparsisse la complication grave. La pyoculture allut-sile nous aider dans les indications des débetdements? Telle est la question que nous sons sonmes poules.

En réunissant l'ensemble des faits à pyocultures positives isolées ou en série, nous voyons que pour 100 pyocultures positives il y a eu 33 p. 100 d'intervention, 9 p. 100 de mort, 58 p. 100 d'évolution normale.

Ce pourcentage s'oppose facilement au pourcentage des pyocultures nulles ou négatives, à savoir :

13 p. 100 d'intervention, 87 p. 100 d'évolution normale.

Conclusion. — Il est certain que la pyoculture ne peut possèder une valeur absolue.

On ne peut se fier à une seule pyoculture pour inspirer ou ordonner une attitude chirurgicale. Quand la pyoculture est nulle et négative, on peut certainement conseiller l'expectation, rien ne presse, mais il faudrait se garder d'allitmer trop énergiquement qu'une intervention ne sera pas nécessaire.

Comme le Pr Delbet, nous croyons qu'il est très utile de suivre l'évolution de la pyoculture; une pyoculture positive qui devient nulle et négative constitue un symptôme d'excellent augure. Une pyoculture pésative qui devient nositive coïncide, par contre, avec producture négative qui devient nositive coïncide, par contre, avec une aggravation locale, soit mauvais drainage, soit poussée nouvelle inflammatoire.

Présentation de courbes de température locale au cours de l'évolution des plaies de guarre. Soc. de pathot. comparée, s'ence de jauvier 1918. L'étude des températures locales peut renseigner sur le moment d'élection pour une suture primitive retardée. Journal des Praticions, 30 mas 1918, p. 201.

La dissociation entre la température du côté sain (prise sous un pansement) et la température du côté blessé (prise sous le pansement, sans nuire à l'asepsée) constitue un renseignement clinique intéressant.

I Dans les pla:es où il ex'ste un minimum de lesions muscula'res et de phénomènes infectieux, la différence entre les deux températures est minime. S'il y a suppuration, l'écart augmente et il augmente plus encore, si la plaie n'est pas débridée.

2º Dans l'évolution des matures primitères après excision, mêmes à le risultat est parfait, il se produit par poussée des écuris de la dissociation qui témoignent soit de réactions contre les microbes micritalhement inocelles au cours des manouverses opératicles, soit de la résorption des ceillules qui ont pu être mortifées au cours de l'intervention ou qui ont échapsé à l'excéries. D'une fapon presque constante, il se produit du ciequième au septième jour une dissociation qui va jusqué 2º et nêmes 2º5.

3º Toutes les observations de sutures secondaires que j'ai recuillies et qui ont été suivies de succès présentent dans les jours qui ont suivi l'intervention des dissociations variant entre 1 et 2º. Si par ailleurs il existe avant l'intervention un écert persistant

Si pa ailleurs il existe avant l'intervention un écart persistant entre les températures des deux côtés ou si cet écart augmente, il faut différer la suture primitive retardée ou la suture secondaire, quelque bon aspect qu'aît la plaie : il y a vraisemblablement à côté de zones saines, un clauler qui est nassé inanereu.

4º L'épanchement du sang dans les tissus (contusion), les réactions sériques déterminent de l'hypothermie locale.

5º Lorsqu'on pratique une séance d'héliothérapie sur une plale absolument étalée, il y a une baisse de la température locale pendant les heures suivantes; puis au bout de trois ou quatre heures, la température remonte à son point initial ou un peu plus haut. Quand la plaie est profonde, si bien opérée soit-elle, il se produit une hypothermie de voisinage qui peut atteindre un degré, puis le retour à la température initiale se fait assez lentement.

Le shock (en collaboration avec Roux-Bergers). Le Progrès Médical, 9 février 1918, p. 49.

Dans une étude du shock, tel que nous l'observions pendant la dernière guerre dans les ambulances, nous avons essayé de réagir contre l'abus du mot shock pour expliquer tous les états graves observés après une blessure.

Nous a'avous jumais vu cet état en debors des jalons graves, on des conditions particulières à la guerre : douber preptet, freid prolongé, vives émotions. D'autre port nous avous insiétes au l'extraordinaries militudes entre l'état de shock et l'état d'annime rapite : lhes des nateurs ont opendant vu et noie cette similande, mais su lice documber serort etres essemblance, and ser des tables, dans la utile documber serort etres essemblance, and ser des tables, dans la lucit per l'enfet la faitgar. Panguisse, un déclut d'infection se surrijoutaient à cela pour augmentre la garvité de l'état et affisichent à celapquer le promostie souvent fatal.

A propos de la production des bourgeons et de l'épiderme dans les plaies de guerre (en collaboration avec Morsour). C. R. H. de la Soc. de biologie, séance du 20 novembre 1915, tome LXXVIII, p. 608.

L'épidermisation des plaies de guerre. Le Progrès Médical, 20 octobre 1917, p. 348.

Les plaies dont nous avons étaids l'évolution out été observées presque aussifoit parée la treuma. Elles ont été soignées par le nettroyage mécanique minutieux, le dibridement et le pausement sec, à l'exchasion d'autispritques 1; elles ont évolué sans réaction inflammatoire de voisinage et avec une fièrre lègire et de courte durée (deux jours en moyeumo); les aspects morphologiques décritis sont donc exux ét le plaie de guerre évoluant.

Les bourgeons charnus n'apparaissent pas à la première période. Celle-ci se caractérise par des phénomènes de mortification cellulaire,

Ultérieurement, nous avons comme beaucoup de chirurgiens, soigné les plaies par la méthode de Carrel, puis par la suture primitive après excision.

qui semblent dus à l'attrition traumalique et qui sont plus ou moins massifs, tantôt simple moire de cellules nécrosées, tantôt sphacèle plus projond.

On observe ensuite une période de détersion caractérisée par la présence d'un cuduit purijenne qui traduit l'intervention des étéments phagospiaires. Cet enduit s'accompagnaît d'une production de pus, plus ou moins concret, plus ou moins abondant : en général, il se réduisait à une simple empreinte puruleute décalquant la nalies sur la nosa.

Cect a cete private de ditersion qui apparaissent, sons transiti, les promiers bourgons macrascoppieux. Els sont, le plus souveux, volumineux; mais leur volume est sujet à des viristions et lis no sons parfois perceptibles qu'is la louge. Leur sombre est varisible. Ils apparaissent, soit dans les sonse d'attition mortans, soit dans les montes lepa distitue de la plain. Il peneurel disposition de la context les particles de la plain. Le pouveu disposition du ut tentemmi et risuppositire de mine. Cette privised dure jusqu'e qu'il se produite ou su'ibbete punchine qu'il claire les éliments qu'il se produite ou su'ibbete punchine qu'il claire les éliments qu'il se produite ou su'ibbete punchine qu'il claire les éliments qu'il se produite ou su'ibbete punchine qu'il claire les éliments qu'il se produite ou su'ibbete punchine qu'il claire les éliments qu'il se produite au su'ille s'apparaisse qu'il se la consiste privair produit produit s'entre de la consiste de la consiste de l'autre de l'autre de produit produit de la consiste de la consiste de la consiste de l'autre de l'autre de l'autre de produit produit de la consiste de la consiste de l'autre de l'autre de la consiste de l'autre de l'autre

La troisième période est essentiellement eelle du bourgeonnement.
Toute la plaie au se recouveir de bourgeons, mais toujours les bourgeons les plus nombreux, et souvent les bourgons les plus notes, apporaissent dans les vones déclives, et les choses se passent comme si les sécréllons des bourgeons euliminants excitaient la evolssance des bourgons déclives.

Cette constance de la preliferation au point étérite semble Mar entre it ten expansée à le configurace des sécrétions de la point. L'obbitération rapide des étapiers est un juit de mêmo ordre. En effet, cette obbilération se produit avec une respitiée extrême si la étérenion de est complète; les bourgoons sont nombreux, volumineux, sonminés, comme si les bourgoons sont inombreux, volumineux, sonminés, comme si les bourgoons sont inombreux, volumineux, sonsents d'une vente poise étérejes. Il et dense tout à juit presimabilée d'admettre une extême exclustrée des sécrétions des bourgoons, un la geniese ou le revisionne des unters bourgoons, et ul gentie un les revisionne des unters bourgoons, un la geniese ou le revisionne des unters bourgoons, et ul gentie un les revisionnes estitus proviennent des polymetérites qui tapéraceit des bourgoons.

Les topiques qui déterminent un afflux de polynuciéaires déterminent aussi une accélération du hourgeonnement (par exemple, les solutions faibles de térébenthine), de même qu'ils favorisent nettement le détersion

Quant à l'épidermisation, elle se fait en deux temps séparés par un temps d'arrêt qui correspond à la détersion et au bourgeonnement. Le premier temps se produit à la périodé de nécrose cellulaire; la peau que nous avions toujours excisée parce qu'elle est imprégnée de souillures, s'accrochait au tissu cellulaire par d' petits filaments de fibrine visibles à la loune et se biseautait de jaçon à se continuer avec le plan cruenté.

Nous avons supposé que ce biseautage est en rapport avec le phénomène décrit sous le nom de « dégringolade épidermique » par les histologistes.

L'épidermisation reprend ouand la plaie est comblée, unie. presone sans bourgeons, riche en mononucléaires. Il faut à l'éniderme pour s'étaler un néo-derme qui n'est autre que le tissu fibreux constitué par les bourgeons à la fin de leur évolution. Il semble bien ou'il u ait action inhibitrice de ce qui fait bourgeonner, sur ce qui fait épidermiser.

Le liséré a débuté toujours au point culminant. Au contraire, la peau, à la partie déclive, est souvent amincie ou rodée, comme si elle était digérée; le fait est très visible au niveau des bords de certaines contre-ouvertures déclives, par où se drainent les sécrétions d'un vaste fover traumatique et qui sont rongées par ces sécrétions.

Nous avons relevé un cerain nombre de faits du même ordre : 1º Nous avons observé l'insuccès d'une suture secondaire au

niveau d'une plaie très nette, à peu près comblée, mais encore bourgeonnante: la peau s'est amincie et la plaie s'est rouverte sans suppuration ni inflammation. Au contraire, toutes nos sutures ont réussi lorsque nous avons attendu l'atténuation du bourgeonnement, ou lorsque nous avons donné un coup de curette sur les bourgeons, comme si nous avions mis en liberté un antiferment, contenu dans le sang;

2º Certaines apparitions précoces de liséré ont la même signification; il n'est pas rare de voir, en cas d'une vaste plaie largement débridée, le liséré se développer en bordure des zones qui ne bourgeonnent pas encore, puis s'arrêter quand les bourgeons apparaissent là aussi:

3º D'autre part, dans trois cas d'hémorragie secondaire, nous

avons vu une apparition brusque et marquée du liséré qui contrastait avec le mauvais aspect de la plaie, qui s'accompagnait d'un affaissement soudain des bourgeons et qu'on peut rapporter sans doute à l'action d'un autiferment du sérum inhibant les sécrétions des polyunetélaires.

Troubles circulatoires des membres supérieurs consécutifs à une plate de la paroi thoracique. B. et M. de le Soc. médic. des hép., séance du 11 janvier 1918. p. 66.

J'ai soigné en 1917 pour cicatrice douloureuse un homme qui, en 1915, avait eu une plaie légère de la région pectorale. Il présentait dans le membre supérieur du côté blessé une élévation de la température locale, de la tension artérielle et de la tension apillaire au Gartaer.

Septicémie à maérobies au cours d'un phlegmon gangvéneux (en collaboration avec Nod! Firesynseza), B. et M. de la Soc. médic. des hôp., sônace du 31 mars 1916, p. 470.
Blessé débridé largement à la sixième heure, mais saus qu'il

soit possible d'extraire le tout petit éclat causal.

Perfringens dans le sang.

A l'autopsie, splénomégalie, surrénalite hémorragique.

L'anesthésie en chirurgie de guerre (en collaboration avec Moinoup), Journ. des Prat., 28 août 1915.

A propos de l'anesthésie en chirurgie de guerre Soc. de Pallol. comp., novembre 1916 et juillet 1917, p. 185.

L'éther-clonus. Soc. de Pathol. comp., oct. 1918 et The Lancet, 13 avril 1918.
A propos de la note de Rietz sur le tremblement pendant l'anesthésie générale. C. R. H. de la Soc. de Biologie, 25 février 1922, p. 418.

J'ai insisté à plusicurs reprises, avec observations à l'appui, sur la nécessité de l'anesthèsie générale pour la pratique de la chirurgie

de guerre.
Une très importante statistique d'opérations, exécutées par moi, sons anesthésie locale pendant la bataille de la Somme (1916) m'a permis d'affirmer que lorsqu'on hésitait entre l'anesthésie générale et l'anesthèsie locale, il fallait employer la première afin de pouvoir faire pour le mieux.

J'ai, l'un des premiers, ou peut-être le premier, insisté sur la nécessité de spécialiser des anesthésistes dans les ambulances.

Sur une série continue de 105 blessés de guerre récents, opérés ous éther-aurces, j'ni observé s'x fois ce tremblement secentul que W. D. Andersen a désigné sous le nom d'éther-closms et qui est beaucoup plus fréquent têce les blessés de guerre que che les opérés du temps de pats. Deux fois, le tremblement étail localibé au membre blessé, quatre fois, il était généralisé. Il a toujours début à dons que les blessés étaient endormis.

Sur 151 chloro-narcosés pendant le même laps de temps, je n'ai pas observé un cas de clonus.

Un de mes blessés ayant eu du clonus lors d'une première intervention sans éther-narcose n'en a pas eu lors de la seconde sous chloro-narcose.

Toutes les fois que ce clonus m'a gêné pour opérer, j'en suis venu à bout très rapidement en faisant injecter 1 centigramme de morphine.

BIBLIOGRAPHIE.

J'ai publić pendant la guerre, avec la collaboration de P. Moiroud, Gayrel, L. Cornil, Franck, six volumes d'index de bibliographie analytique sur les sujets suivants : gangriene gazeuse, plaies de l'abdomen, plaies des parties molles, médications en chirorgie de guerre, plaies du genou, plaies de poltrine.

Dans son ouvrage sur les Enseignements chiturgieunx de la grande guerre, M. Delorme s'exprime ainsi sur ess index (p. 98): « Travail ingrat, mais fort utile pour le chercheur, guides synthétiques mais bien ordonnés, qui en quelques mots renseignent sur le caractère d'un ouvrage et sur sa teneur. »

REVUES.

Le cardiopasme. Gaz. des hóp., 8 mars 1913.

Formes anatomiques et cliniques de la grossesse tubaire (en collaboration avec Pilatte, Gaz. des hép., 11 et 18 avril 1914.

Comment il faut surveiller un fibro-myome uterin (en collaboration avec Masselor). La Gynécologie, novembre 1914. Cicatrisation et traitement des plaies atones en chirurgie de guerre (en collaboration avec N. Fressingum). Journ. des Prat., 27 mars 1915.

Les plaies des parties molles par projectiles d'artillerie et leur premier traitement (en collaboration avec Momour). Journ. des Prai., 21 août 1915.

Apparells pour fractures ouvertes de cuisses (en collaboration avec Moinour). Journ. des Pref., 21 septembre 1915.

Monsoup), Journ. des Prat., 21 septembre 1915. Écharpes plâtrées pour traumatisme grave de l'épaule (en collaboration avec Momoup), Journ. des Prat., 30 octobre 1915.

Le pansement à l'urée. Journ. des Prol., 5 février 1916, p. 91.

Les blessures des nerfs par projectiles de guerrs. Rev. de Path. comp., juin 1915.

Traitement des plaies de guerre par la méthode de Wright (en collaboration avec Francois). Rev. de Path. comp., 1916.

L'article : La gangrène gazeuse : de la Pratique de la chirurgie de guerre aux armées. (1º fascicule, 1916).

Notes sur la chirurgis thyroldienne. Journ. des Pref., 7 octobre 1916.

L'héliothérapie des plaies de guerre, Progrès médical, mars 1918.

Le traitement des plaies de guerre par le sulfate de magnésie.

Jours, des Prof., 8 septembre 1917.

La stérilisation des instruments par les vapeurs de formol. Journ. des Peal. 6 avril 1918.

Médications topiques dans le traitement des plaies de guerre.

Rev. intern. de mid. et de chir., avril 1918.

Chimiothérapie spécifique des plaies de guerre. Journ. des Prof., 27 avril 1918.

Formules de savon liquide. Journ. des Pral., 22 juin 1918.

L'anesthésie générale. Monde médical, 25 avril 1913.

Chlorhydrate double de quinine et d'urée. Joutn. des Prol., 6 avril 1918. L'emploi du chloréthyle en chirurgie de guerre. Progris Médical,

Anasthésia in War Surgery. Americ. Journ. of Surg., juillet 1918.

La congestion pleuro-pulmonaire post-opératoire. Journ. des Prol., 28 décembre 1918. Les médecins pendant la guerre. Progrès Médical, 7 mai 1921.

Manuel de conversation médicale français-anglais, à l'usage des formations sanitaires (en collaboration avec N. Firssinger). Boyveau et Chevillet, éd.



ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE GÉNERALES

Extirpation de la masse hibernale. C. R. de la Soc. de biol., 8 novembre 1913, tome LXXV, p. 360.

Influence de la masse bibernale sur diverses intoxications. C. R. de la Sec. de biol., 15 novembre 1913, p. 397.

Influence de la masse hibernale sur divers ferments de l'organisme. C. R. de la Soc. de biol., 22 novembre 1913, p. 418.

La masse hibernale. Gez. des hóp., 24 janvier 1914, p. 137.

Microphotographies de la masse bihernale. B. ϵt M. de la Sec. anat., 6 novembre 1920.

La masse hibernale encore appelée glande hibernale on hibernante, glande interscapulaire, organe hibernal, se présente comme une masse bilatérale ou médiane, lobulée, de couleur bruo orange et située principalement à la région interscapulaire. Sa coloration èt sa consistance permettent de la distinguer très nettement du tissu adipeux qui l'avoisine.

La mase cat particulièrement abondante che les animaus hibernans (dérison, numentue, etc.). Chez cux, elle subit de tris importantes modifications ponderales, si bien que très abonante et très diffuse au début de l'hibernation, cille ris pias qu'un volume insignifient un moment du rivevil. Mas che cutte aussimant un hibernatio, ribernation, elle cutte una dece des animant unn hibernatio, ribe, souvie che che contra la comment de rivevil. In contra de l'archive de la comment de l'avent pos été signales, soit à l'état fusiles, des l'esquelles élle n'avait pas été signales, soit à l'état fusiles, soit à l'état fusile. Fous les animans, cile a un policie hortible. Dans les espèces che con les naminans, cile a un policie hortible.

non hibernantes, elle ne subit pas de modifications pondérales saisonnières, mais le jeune détermine une dimnution très nette. Elle n'est nos hien limitée, elle présente des prolongements

Life rich pao Idea matrice, ene presente des protongements trouve à la trigino cervicale, an avoisinage de Toute, à la region axillaire, à la naque. Au surplus elle offre une très grande varielé d'aspect, d'écande et de rapport saitunt l'esploc. Ses artères proviennent des artères donnales et des artères axillaires. Ses veines qui sont multiples et scalariformes ches l'embryon, se résument ches l'adulte en deux gros trous symétriques, qui, par les oblis che la colonne vertifente, gapanel niferentennal la vette cave supléche la colonne vertifente, gapanel niferentennal la vette cave suplé-

Shinkiski Hatai l'a retrouvé chez l'embryon humain et jamais chez l'adulte.

La masse hibernale est formée de cellules très distinctes, de forme polygonale, à noyau blen visible et dont le protoplasma se colter d'une façon intensive; cos cellules présentent de nombreuse granulations graiseuses qui n'ord a acuen tendance à "unir comme elles le font dans l'inditration graiseuse du foie et dans le tisus adipeux. Le noyau ségle coltojeurs au miles et "reit jamsis accolé à la cloison comme dans les cellules adipeuses. Les changements de volume de la masse sont en rapport avec la réjétion des collules et non avec leur multiplication, cer il il existeral pas de mitoses chez les adultes. Cette structure rappelle celle de la cellule graiseuse embryonnaire; o' la cellule graiseuse embryonmème comportement physiologique; Milme Edwarde en faisait un étiment glandulaire et extre théreix répond trop bien à l'aspect evolodiques pour ne nos siète admisse.

Des recherches histochimiques m'ont permis de considérer la masse comme bourrée de linoides.

La masse hibernale avait toujours été considérée comme une réserve nutritive, un dépôt adipeux (Carlier). L'animal hibernant brûlait sa graisse et surtout, disait-on, celle de sa masse hibernale.

Étant donnés la grande abondance de graisse blanche, banale, au début de l'hibernation, et d'autre part les caractères cytologiques auxquels je faisais allusion tout à l'heure, j'ai été amené à me demander si ce tissu ne jouait pas un rôle plus actif et s'il n'intervenait pas dans certains phénomènes physiologiques et plus spécialement dans les phénomènes encore mal connus de l'hibernation.

J'ai d'abord établi que le principal lipoïde de cette masse présentait les réactions des lécithines, et plus spécialement qu'il s'agissoit d'une lécorine.

Il convient de rappeler que la lécithine augmente la résistance aux changements de température.

J'ai, ensuite étadie les effets de l'extirpation de cette masses (hibernectonie), Cette operation est facile ches le rai. En giardra, elle détermine une émaciation progressive des animaux et leur mort en quelques jours ou quelques senaines. Chez la souits, par contre, l'opération est plus difficile, mais donne des survées par contre, l'opération est plus difficiles avaite des universités avaite des surveis de la contra del contra de la contra del contra de la contra de

La diffusion de la glande chez le hérisson et la marmotte ne m'a pas permis de réussir chez eux l'hibernectomic.

J'ai ensuite, pendant le temps de survie de mes opérés, étudié leur résistance aux intoxications. On sait que l'hibernation s'accompagne d'une augmentation de la puissance antitoxique, par exemple. Noé a montré que le hérissorí au début de l'hibernation (novembre) est dix fois plus réstant à l'hitoxication par la morphine qu'en juillet. Cette résistance va en décroissant jusqu'après le récell

Il en est de même de beaucoup d'autres toxiques, ce fait a été rapporté à l'état de vie ralentie des animaux.

 \hat{J} 'al observé, après bibernectomie, des faits de même ordre, et en particulier j'ai vu que l'intoxication par le chloroforme était plus grave chez le rat hibernectomisé que chez le rat témoin. Ce point est bien en rapport avec ce que nous savons depuis Overton sur le rolle des lipotdes dans l'anesthésis.

Mais, à côté de ce fait, l'ai vu que les rats opérés, pourtant en mauvais état, supportaient mieux l'injection par l'adrénaline que les témoins. J'ai vu aussi que la toxine tétanique était activée par des extraits de masse.

En somme, la masse intervient vis-à-vis des substances toxiques tantôt comme empéchant, tantôt comme activant. Il est un peu paradoxal de voir qu'un animal qui a subi une opération à pronostic fatal résiste une intoxication qu'un animal sain.

C'est alors que [e me suis demande si ectte actività n'intervenait pas dans l'action des ferments de l'organisme, et] ei eu la honne fortune d'établir que la masse semblait activer les ferments qui permettent d'utiliser les hydrates de carbone et les graisses, mais qu'elle économisait les albunisoides par une action antiportoci bytique très nette. Elle permettrait ainsi à l'animal hibernant la mellieure utilisation nousible de ser réserves.

Cette dernière conclusion est à rapprocher de ce fait bien établi par les physiologistes que les phosphatides, et d'une façon plus générale le phosphore, sont des aliments d'épargne pour l'azote.

La veine prépylorique. Buil. et Mém. de la Soc. Anatom., janvier 1911.

J'ai étudié sur 15 sujets la veine prépylorique, signalée par des auteurs anglais et américains, discutée par les auteurs français.

J'al conche que, d'une faqor très frequente, 12 fois sur 15, un nantomuse feime en à ploie callibre unit les veines du bord supfrieur à celles du bord infrieur au niveau du spànietre qu'elle loughe qu'elle criscia. In d'existe par silleure qu'un tele pet le loughe de veines anastemotiques dans cette région; une, toutrélus, seau vent plas volunitames que la vicue pérpoletque, cour à un on deux travers de doigt sur le daodésum pour a'unit à la veine de Taugle du abodémum. La région de 3 certimètres qui constitue le causal pylorique p, p, d et généralement dépourave de value le causal pylorique p, p, d et généralement dépourave de value austimétique d'entre de vive la soit pou imperature. Ce n'est qu'un édia, sus niveaus de l'autre, qu'on curve un photodist n'est qu'un édia, sus niveaus de l'autre, qu'on curve un ghorolatt not travenent automospes avec effe de la erunde courbaire.

La constance de la veine prépylorique m'a amené à supposer qu'elle est un reste de la branche gauche du cercle anastomotique supérieur de la veine omphalo-mésentérique gauche, une véritable veine porte gauche devenue antérieure.

Le nert laryngé supérieur (en collaboration avec J. RAMADIER). Gaz. des hip., 25 sept. 1913.

Articulation sacro-iliaque (en collaboration avec Pilatte). Progrès méd., 29 nov. 1919.

Le système nerveux involontaire. Progrès Méd., 10 avril 1920.

Comment administrer l'adrénaline. Journ. des Prot., 10 février 1923, p. 90.



TABLE DES MATIÈRES

TITRES UNIVERSITAIRES ET HOSPITALIERS.										- 5
SOCIÉTÉS SAVANTES										5
Times vilitaires	٠	٠		•	٠					6
Physiologie gynécologique										7
PHYSIOLOGIE OBSTÉTRICALE										25
CLINIQUE ET THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICA	LE	:9.								49
CHIRURGIE										85
ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE GÉNÉRALES			÷	ı.						105